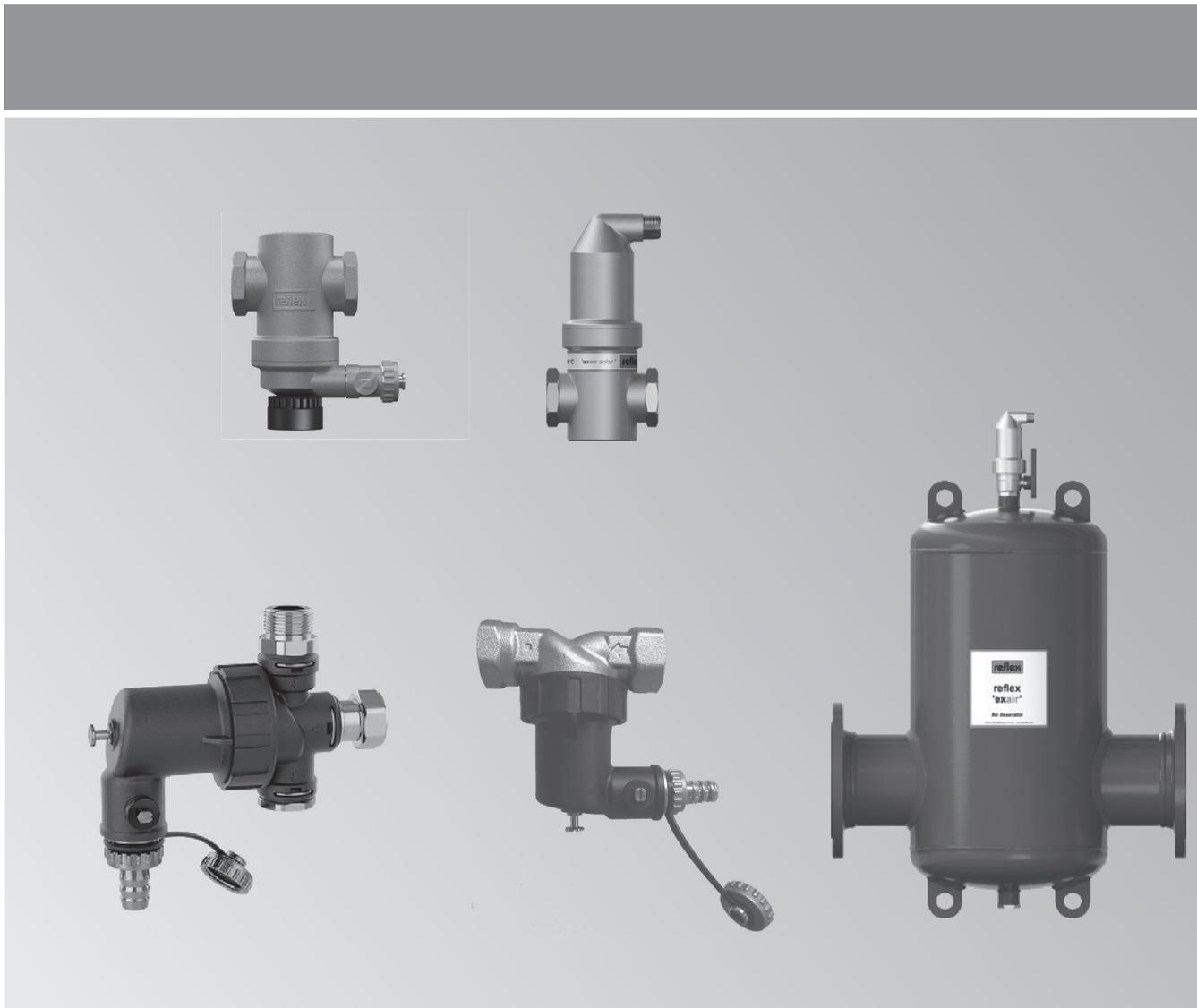


- 2.1 **Filtri defangatori sottocaldaia**
Separatori magnetici
Separatori di microbolle d'aria
Separatori fanghi
- 2.2 **Equilibratori idraulici**
- 2.3 **Kit sicurezze INAIL**
- 2.4 **Vasi ad espansione per impianti di riscaldamento a circuito chiuso**
- 2.5 **Vasi ad espansione per uso sanitario**
Vasi ad espansione, serie autoclave
- 2.6 **Vasi ad espansione per solare termico**
- 2.7 **Sistemi di degasazione e stazioni di mantenimento dinamico pressione impianto**
- 2.8 **Sistemi di reintegro acqua impianti riscaldamento**
- 2.9 **Valvole di compensazione**
- 2.10 **Scambiatori di calore a piastre per pompe di calore,**
Vitodens 200-W, Vitomodul, Vitocrossal, Sistemi Hybrid PRO e piscine
- 2.11 **Valvole di zona e di miscelazione, deviatrici e miscelatrici**
- 2.12 **Valvole e accessori**



Filtro defangatore compatto sottocaldaia

Filtro defangatore HP compatto per pompe di calore

- Corpo in tecnopolimero
- Specifico per installazione sottocaldaia
- Installazione sia orizzontale che verticale
- Magnete estraibile

Separatori magnetici EXFERRO

- Con inserto in magnete per separazione fanghi e ferrite
- Versione orizzontale e verticale

Separatore aria EXVOID

- Versioni in ottone e acciaio in base alle dimensioni
- Installazione orizzontale o verticale
- Con valvola di sfiato integrata
- Per l'eliminazione continua di bolle d'aria in circuiti di riscaldamento e raffreddamento

Separatore fanghi EXDIRT

- Versioni in ottone e acciaio
- Installazione orizzontale o verticale
- Per l'eliminazione continua di sporco da circuiti di riscaldamento e raffreddamento

Separatori misti aria/fanghi EXTWIN

- Versioni in ottone e acciaio
- Installazione orizzontale o verticale

Separatori aria EXTOP

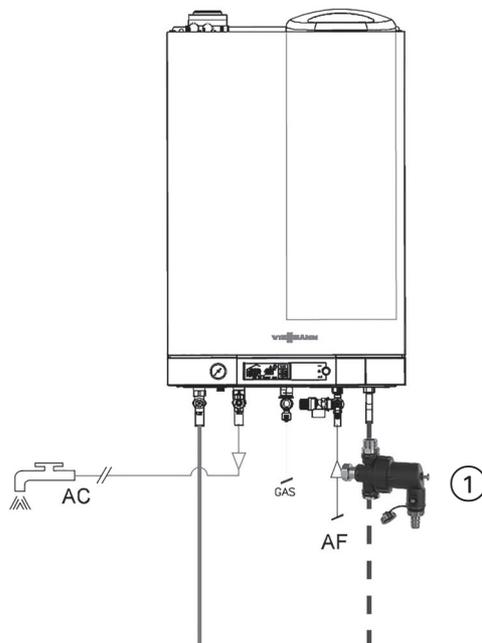
- Per impianto riscaldamento

Schema esemplificativo per offerta Viessmann ACCESSORI CENTRALE TERMICA

Schema A

Esempio installazione filtro defangatore polimerico magnetico compatto su caldaia murale

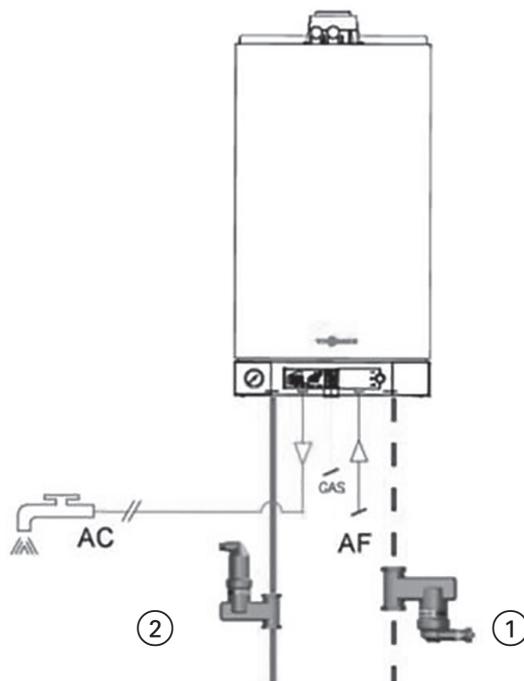
2.1



① cod. 7729821 (Pag.2.1-4)

Schema B

Esempio installazione separatore microbolle aria in ottone e separatore fanghi in ottone su caldaia murale



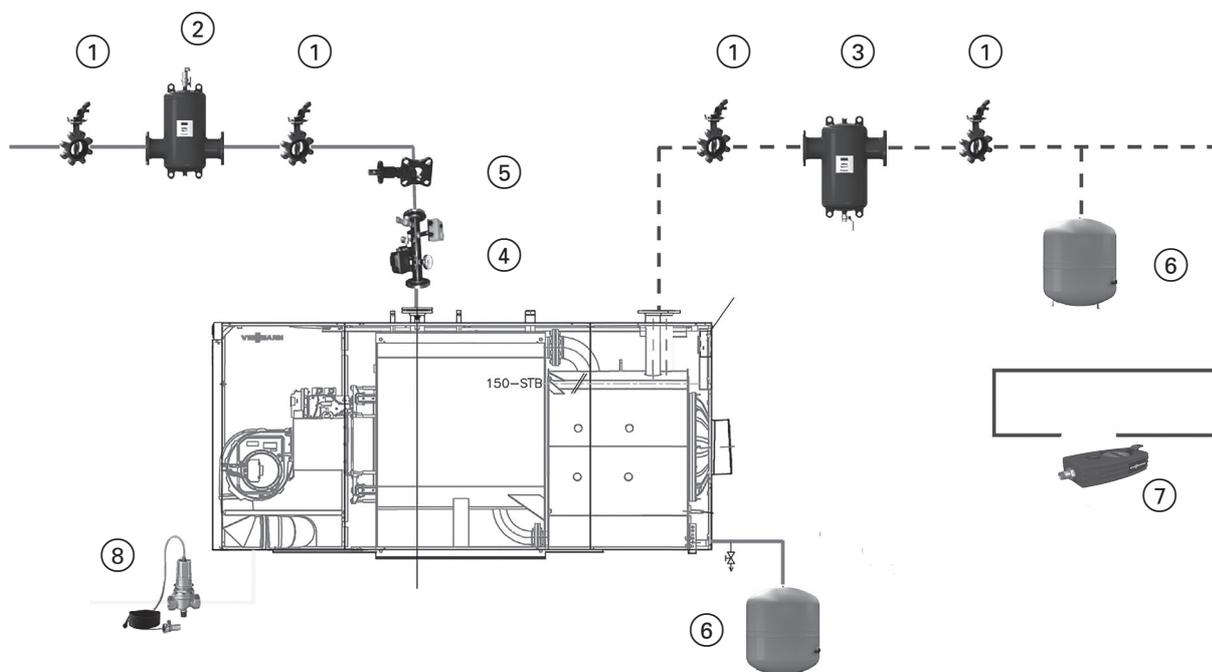
① Serie EXVOID e ② Serie EXDIRT (Pag. 2.1-8)

Schema esemplificativo per offerta Viessmann ACCESSORI CENTRALE TERMICA

Schema E

Esempio installazione accessori per centrale termica su caldaia a basemento P > 35 kW

2.1



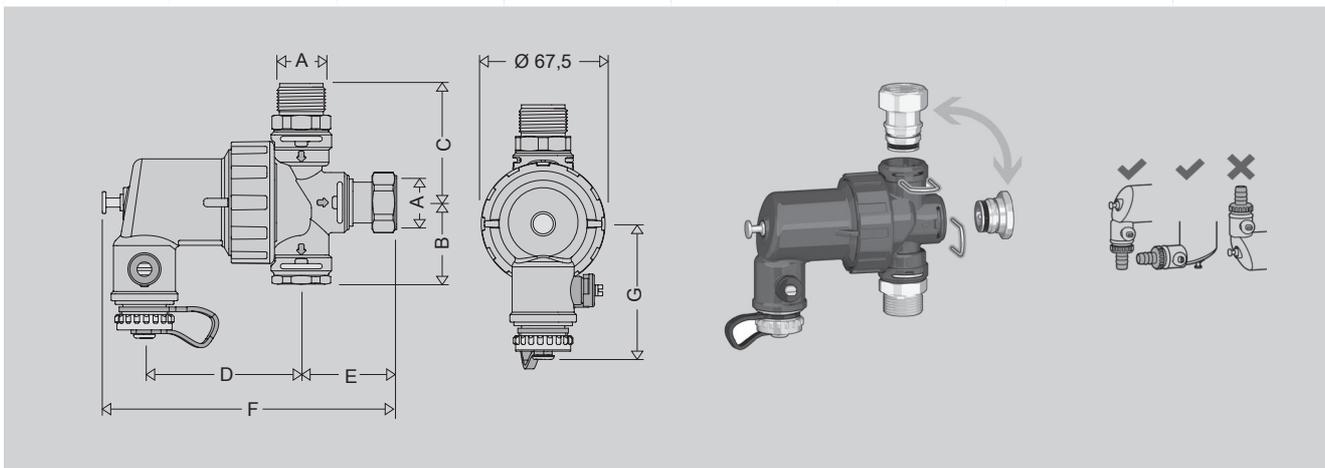
- ① Valvola a farfalla lug Boa X BT4 (vedi capitolo 2.12)
- ② Separatore aria flangiato Exvoid (vedi pag. 2.1-8)
- ③ Separatore fanghi flangiato Exdirt (vedi pag. 2.1-11)
- ④ Kit Sicurezza Inail (vedi cap. 2.3)
- ⑤ Valvola di intercettazione e regolazione Boa Super Compact (vedi capitolo 2.12)
- ⑥ Vaso d'espansione a membrana per riscaldamento (vedi cap. 2.4)
- ⑦ Set addolcimento primo riempimento e di reintegro acqua (pag.1.2-12)
- ⑧ Valvola Intercettazione combustibile (vedi capitolo 2.3)

Filtro compatto

2.1

Prodotti			
<p>Filtro defangatore sottocaldaia in tecnopolimero con magnete</p> <p>specifico per installazione sotto caldaie murali anche in spazi ridotti.</p> <p>Il magnete estraibile trattiene le impurità ferromagnetiche, mentre il filtro a rete unito alla funzione di defangazione trattiene le rimanenti impurità.</p> <p>La particolare disposizione degli ingressi consente l'installazione in verticale o orizzontale con attacchi a squadra o in linea, a seconda delle esigenze.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pressione max.: 3 bar Temperatura max.: 90°C Corpo in tecnopolimero (PA66G30) Elemento interno filtrante: acciaio inox Raccordi in ottone intercambiabili ed invertibili con sistema ad innesto rapido con clip di fissaggio Tenute idrauliche: EPDM 	<ul style="list-style-type: none"> Attacchi lato caldaia: 3/4" F (filettato) calotta mobile Attacchi lato ritorno impianto: 3/4" M (filettato) 	7729821 136,-	Articolo A Euro
			

Dati tecnici Filtro defangatore sottocaldaia in composito con magnete



Peso kg	A Ø	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
0,610	3/4"	45	65	85,5	52	160,5	74,5

Prestazioni			
Massima percentuale di glicole:		30	%
Luce maglia filtro:		800	µm
Induzione magnetica magnete:		1,3	T
Kv con configurazione in linea:		4,2	m³/h
Kv con configurazione a squadra:		3,9	m³/h
Portata max. consigliata:		1,3	m³/h

Filtro defangatore HP per pompe di calore

2.1

Prodotti

Filtro defangatore compatto serie HP
in materiale composito con magnete.
Specifico per installazione in impianti
con pompe di calore.

Il magnete estraibile trattiene le impurità ferro-
magnetiche, mentre il filtro a rete unito alla
funzione di defangazione trattiene le rimanenti
impurità.
installazione facilitata grazie alla disposizione a T
dei raccordi di connessione

- Pressione max.: 3 bar
- Temperatura max.: 90°C
- Corpo in tecnopolimero (PA66G30)
- Elemento interno filtrante: acciaio inox
- Raccordi in ottone
- Tenute idrauliche: EPDM

■ Attacchi 1" F filettato

7720818
171,-

Articolo A
Euro

■ Attacchi 1" 1/4 filettato

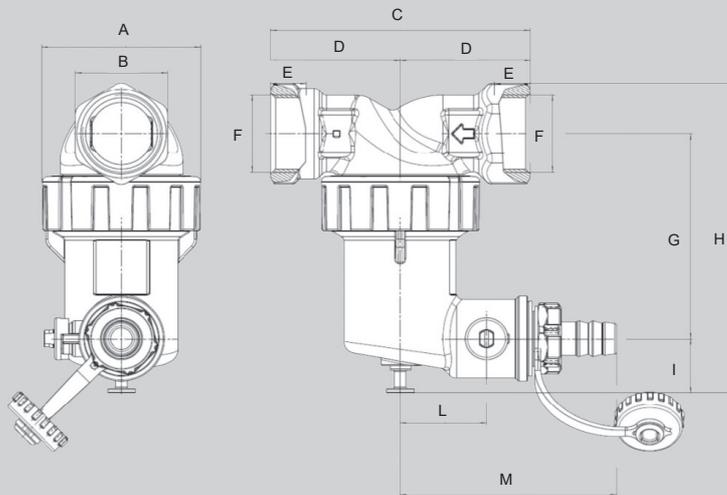
9576281
230,-

Articolo A
Euro



Dati tecnici

Filtro defangatore serie HP



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm
7720818	67,5	39	110	55	15	1"	88	132,5	23	36,5	92
9576281	67,5	39	110	55	15	1" 1/4	88	132,5	23	36,5	92

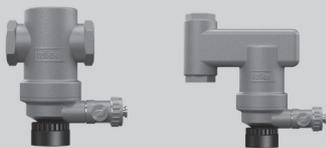
Prestazioni

Massima percentuale di glicole:	30	%
Luce maglia filtro:	800	µm
Induzione magnetica magnete:	1,3	T
Kv con configurazione in linea:	12,8	m ³ /h

Separatore magnetico Exferro

2.1

Prodotti		Versione			
		Orizzontale		Verticale	
Separatore fango e ferrite in ottone EASY per l'eliminazione di particelle solide su impianti di riscaldamento Con rubinetto d'intercettazione Completo di magneti Easy Clip ■ Pressione max.: 10 bar ■ Temperatura max.: 110°C	■ Filettato ¾"	7775852 156,-	7775857 211,-	Articolo Euro	A
	■ Filettato 1"	7775853 125,-	7775858 230,-	Articolo Euro	A
	■ Filettato 1 ¼"	7775854 212,-	—	Articolo Euro	A
	■ Filettato 1 ½"	7775855 237,-	—	Articolo Euro	A
	■ Filettato 2"	7775856 374,-	—	Articolo Euro	A



Prodotti		Versione			
		Orizzontale flangiato			
Separatori di fanghi magnetici per l'eliminazione continua di sporco e residui vari da circuiti di riscaldamento e raffreddamento. Con rubinetto di scarico ■ Pressione max.: 10 bar ■ Temperatura max.: 110°C	■ DN50 ■ In acciaio	ZK04043 1.312,-	Articolo Euro	A	
	■ DN65 ■ In acciaio	ZK04044 1.363,-	Articolo Euro	A	
	■ DN80 ■ In acciaio	ZK04045 1.836,-	Articolo Euro	A	
	■ DN100 ■ In acciaio	ZK04046 1.899,-	Articolo Euro	A	
	■ DN125 ■ In acciaio	ZK04047 3.520,-	Articolo Euro	A	
	■ DN150 ■ In acciaio	ZK04048 3.670,-	Articolo Euro	C/A	



Kit Separatore fanghi Exferro flangiato con inserto magnetico + 2 valvole a farfalla lug Boax-B T4 x intercettazione

	■ DN 50 KIT EXFERRO + INS.MAG. + 2 LUG DN50	ZK04792 1.748,-	Articolo Euro	A
	■ DN 65 KIT EXFERRO + INS.MAG. + 2 LUG DN65	ZK04793 1.831,-	Articolo Euro	A
	■ DN 80 KIT EXFERRO + INS.MAG. + 2 LUG DN80	ZK04794 2.444,-	Articolo Euro	A
	■ DN 100 KIT EXFERRO + INS.MAG. + 2 LUG DN100	ZK04795 2.577,-	Articolo Euro	A
	■ DN 125 KIT EXFERRO + INS.MAG. + 2 LUG DN125	ZK04796 4.458,-	Articolo Euro	C
	■ DN 150 KIT EXFERRO + INS.MAG. + 2 LUG DN150	ZK04797 4.758,-	Articolo Euro	C

Separatore magnetico Exferro

Dati tecnici

Orizzontale filettato Ottone, 110 °C, 10 bar



Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm
Filettato ¾"	7775852	1,0	Rp ¾	1,25	85	63	103
Filettato 1"	7775853	1,1	Rp 1	2,00	88	63	120
Filettato 1 ¼"	7775854	1,3	Rp 1 ¼	3,70	88	63	140
Filettato 1 ½"	7775855	1,4	Rp 1 ½	5,00	88	63	174
Filettato 2"	7775856	3,3	Rp 2	8,00	132	100	215

2.1

Verticale filettato Ottone, 110 °C, 10 bar

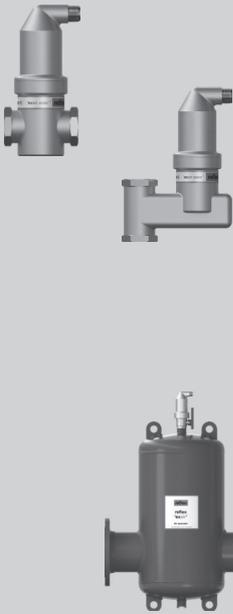


Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm
Filettato ¾"	7775857	1,5	Rp ¾	1,25	84	63	144
Filettato 1"	7775858	1,6	Rp 1	1,25	84	63	144

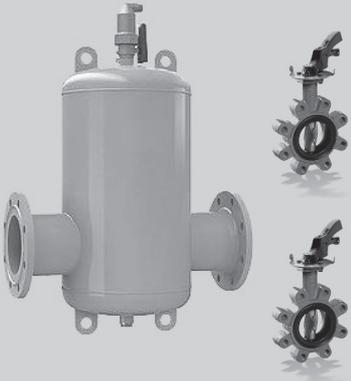
► Per i dati tecnici dei separatori magnetici flangiati e a saldare vedi gamma Exdirt pag. 2.1-12 e 2.1-13.

Separatore di microbolle d'aria Exvoid

2.1

Prodotti	Versione					Articolo	C/A
		Orizzontale filettato	Verticale filettato	Orizzontale flangiato	Orizzontale solare		
Separatore d'aria per l'eliminazione continua di bolle e microbolle d'aria in circuiti di riscaldamento e raffreddamento. Valvola di sfiato permanente non intercettabile ■ Pressione max.: 10 bar ■ Temperatura max.: 110°C ■ Per versione solare temperatura max.: 180 °C 	■ A stringere da 22 mm ■ In ottone	-	-	-	7534698 185,-	Articolo	C/A
	■ Filettato ¾" F ■ In ottone	7534672 127,-	7534678 177,-	-	7534699 181,-	Articolo	A
	■ Filettato 1" F ■ In ottone	7534673 131,-	7534679 180,-	-	7534700 193,-	Articolo	A
	■ Filettato 1" ¼ F ■ In ottone	7534674 188,-	-	-	7534701 244,-	Articolo	A
	■ Filettato 1" ½ F ■ In ottone	7534675 371,-	-	-	7534702 281,-	Articolo	A
	■ Filettato 2" F ■ In ottone	7534676 593,-	-	-	-	Articolo	A
	■ DN50 ■ In acciaio	-	-	7534689 1.169,-	-	Articolo	A
	■ DN65 ■ In acciaio	-	-	7534690 1.173,-	-	Articolo	A
	■ DN80 ■ In acciaio	-	-	7534691 2.012,-	-	Articolo	A
	■ DN100 ■ In acciaio	-	-	7534692 1.586,-	-	Articolo	C/A
	■ DN125 ■ In acciaio	-	-	7534693 3.659,-	-	Articolo	C/A
	■ DN150 ■ In acciaio	-	-	7534694 3.802,-	-	Articolo	C

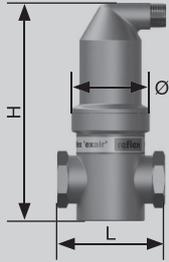
Kit Separatore aria exvoid flangiato + 2 valvole a farfalla lug Boax-B T4 x intercettazione

	■ DN 50 KIT EXVOID + 2 VALV.FAR. LUG DN50	ZK04804 1.435,-	Articolo	A
	■ DN 65 KIT EXVOID + 2 VALV.FAR. LUG DN65	ZK04805 1.465,-	Articolo	A
	■ DN 80 KIT EXVOID + 2 VALV.FAR. LUG DN80	ZK04806 2.376,-	Articolo	A
	■ DN 100 KIT EXVOID + 2 VALV.FAR. LUG DN100	ZK04807 2.060,-	Articolo	A
	■ DN 125 KIT EXVOID + 2 VALV.FAR. LUG DN125	ZK04808 4.245,-	Articolo	C
	■ DN 150 KIT EXVOID + 2 VALV.FAR. LUG DN150	ZK04809 4.524,-	Articolo	C

Separatore di microbolle d'aria Exvoid

Dati tecnici

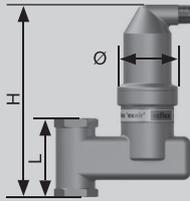
Orizzontale filettato Ottone, 110 °C, 10 bar



Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm
Filettato ¾" F	7534672	1,0	Rp ¾	1,25	85	63	165
Filettato 1" F	7534673	1,1	Rp 1	2,00	88	63	180
Filettato 1 ¼" F	7534674	1,3	Rp 1 ¼	3,70	88	63	202
Filettato 1 ½" F	7534675	1,5	Rp 1 ½	5,00	88	63	236
Filettato 2" F	7534676	3,2	Rp 2	8,00	132	100	277

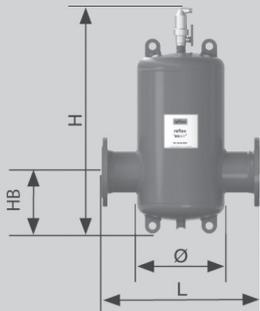
2.1

Verticale filettato Ottone, 110 °C, 10 bar



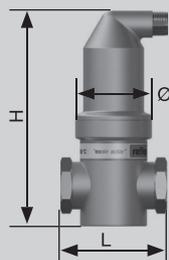
Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm
Filettato ¾" F	7534678	1,6	Rp ¾	1,25	84	63	206
Filettato 1" F	7534679	1,6	Rp 1	1,25	84	63	206

Orizzontale flangiato Acciaio, 110 °C, 10 bar



Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm	HB mm
DN50	7534689	11	DN50/PN16	12,5	350	132	629	145
DN65	7534690	12	DN65/PN16	20	350	132	629	155
DN80	7534691	18	DN80/PN16	27	470	206	743	151
DN100	7534692	21	DN100/PN16	47	475	206	743	161
DN125	7534693	60	DN125/PN16	72	635	354	767	206
DN150	7534694	64	DN150/PN16	108	635	354	767	221

Orizzontale solare Ottone, 180 °C, 10 bar



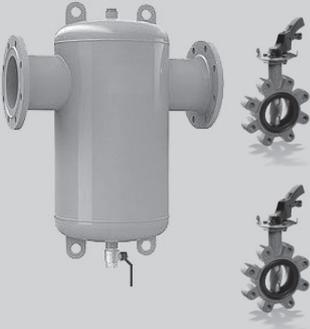
Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm
A stringere 22 mm	7534698	1,2	22 mm	1,25	106	63	165
Filettato ¾" F	7534699	1,1	Rp ¾	1,25	85	63	165
Filettato 1" F	7534700	1,2	Rp 1	2,00	88	63	185
Filettato 1 ¼" F	7534701	1,4	Rp 1 ¼	3,70	88	63	202
Filettato 1 ½" F	7534702	1,6	Rp 1 ½	5,00	88	63	236

Separatore di fanghi Exdirt

2.1

Prodotti	Versione					Articolo	A
		Orizzontale filettato	Verticale filettato	Orizzontale flangiato	Verticale flangiato		
Separatore di fanghi per l'eliminazione continua di sporco e residui vari da circuiti di riscaldamento e raffreddamento. Con rubinetto di scarico ■ Pressione max.: 10 bar ■ Temperatura max.: 110°C	■ Filettato ¾" F ■ In ottone	7534707 126,-	7534713 178,-	-	-	Articolo Euro	A
	■ Filettato 1" F ■ In ottone	7534708 130,-	7534714 181,-	-	-	Articolo Euro	A
	■ Filettato 1" ¼ F ■ In ottone	7534709 184,-	-	-	-	Articolo Euro	A
	■ Filettato 1" ½ F ■ In ottone	7534710 210,-	-	-	-	Articolo Euro	A
	■ Filettato 2" F ■ In ottone	7534711 581,-	-	-	-	Articolo Euro	A
	■ DN50 ■ In acciaio	-	-	7534724 1.228,-	7715581 1.642,-	Articolo Euro	A/A/C
	■ DN65 ■ In acciaio	-	-	7534725 1.285,-	7715582 1.716,-	Articolo Euro	A/A/C
	■ DN80 ■ In acciaio	-	-	7534726 1.819,-	7715583 2.465,-	Articolo Euro	A/A/C
	■ DN100 ■ In acciaio	-	-	7534727 1.842,-	7715584 2.522,-	Articolo Euro	A/A/C
	■ DN125 ■ In acciaio	-	-	7534728 3.554,-	7715585 4.948,-	Articolo Euro	A/A/C
	■ DN150 ■ In acciaio	-	-	7534729 3.718,-	7715586 5.172,-	Articolo Euro	C/A/C

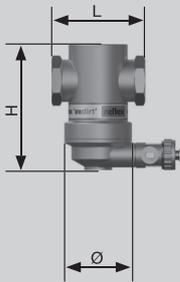
Kit Separatore fanghi exdirt flangiato + 2 valvole a farfalla lug Boax-B T4 x intercettazione

	■ DN 50 KIT EXDIRT + 2 VALV.FAR. LUG DN50	ZK04798 1.494,-	Articolo Euro	A
	■ DN 65 KIT EXDIRT + 2 VALV.FAR. LUG DN65	ZK04799 1.577,-	Articolo Euro	A
	■ DN 80 KIT EXDIRT + 2 VALV.FAR. LUG DN80	ZK04800 2.183,-	Articolo Euro	A
	■ DN 100 KIT EXDIRT + 2 VALV.FAR. LUG DN100	ZK04801 2.316,-	Articolo Euro	A
	■ DN 125 KIT EXDIRT + 2 VALV.FAR. LUG DN125	ZK04802 4.140,-	Articolo Euro	A
	■ DN 150 KIT EXDIRT + 2 VALV.FAR. LUG DN150	ZK04803 4.440,-	Articolo Euro	A

Inserto magnetico per separatori flangiati

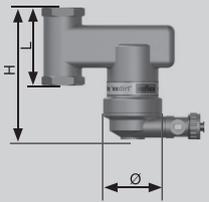
	■ Inserto magnetico per DN50/65	7536290 254,-	Articolo Euro	A
	■ Inserto magnetico per DN80/100	7534761 261,-	Articolo Euro	A
	■ Inserto magnetico per DN125/150	7536296 318,-	Articolo Euro	A

Orizzontale filettato Ottone, 110 °C, 10 bar



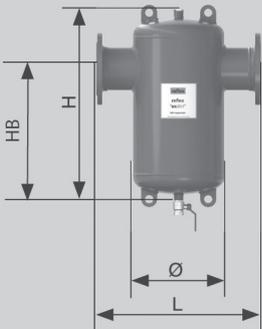
Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm
Filettato ¾" F	7534707	0,9	Rp ¾	1,25	85	63	103
Filettato 1" F	7534708	1,0	Rp 1	2,00	88	63	120
Filettato 1 ¼" F	7534709	1,2	Rp 1 ¼	3,70	88	63	140
Filettato 1 ½" F	7534710	1,3	Rp 1 ½	5,00	88	63	174
Filettato 2" F	7534711	3,1	Rp 2	8,00	132	100	215

Verticale filettato Ottone, 110 °C, 10 bar



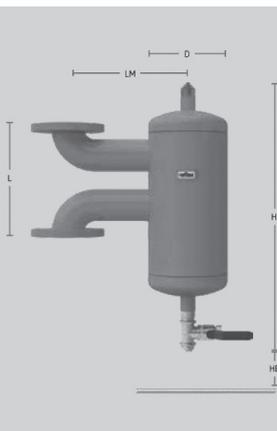
Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm
Filettato ¾" F	7534713	1,4	Rp ¾	1,25	84	63	144
Filettato 1" F	7534714	1,5	Rp 1	1,25	84	63	144

Orizzontale flangiato Acciaio, 110 °C, 10 bar



Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm	HB mm
DN50	7534724	11	DN50/PN16	12,5	350	132	502	370
DN65	7534725	12	DN65/PN16	20	350	132	502	370
DN80	7534726	18	DN80/PN16	27	470	206	617	430
DN100	7534727	21	DN100/PN16	47	470	206	617	430
DN125	7534728	60	DN125/PN16	72	635	354	792	550
DN150	7534729	64	DN150/PN16	108	635	354	792	550

Verticale flangiato Acciaio, 110 °C, 10 bar



Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm	HB mm	LM mm
DN50	7715581	16	DN50/PN16	12,5	230	206	489	370	295,5
DN65	7715582	18	DN65/PN16	20	290	206	538	370	305,5
DN80	7715583	22	DN80/PN16	27	310	206	588	370	313
DN100	7715584	24	DN100/PN16	47	350	206	638	370	323
DN125	7715585	38	DN125/PN16	72	400	354	889	430	412
DN150	7715586	44	DN150/PN16	108	480	354	939	430	429,5

Separatore di fanghi Extwin

2.1

Prodotti		Versione	
		Orizzontale flangiato	
<p>Separatore d'aria e fanghi per l'eliminazione continua di fanghi e bolle in circuiti di riscaldamento e raffreddamento Con rubinetto di scarico</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione max.: 10 bar ■ Temperatura max.: 110°C ■ Completo di magneti Easy Clip 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN50 ■ In acciaio 	7534763 1.678,-	Articolo D Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN65 ■ In acciaio 	7534764 1.758,-	Articolo D Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN80 ■ In acciaio 	7534765 2.305,-	Articolo D Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN100 ■ In acciaio 	7534766 3.457,-	Articolo D Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN125 ■ In acciaio 	7534767 4.160,-	Articolo D Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN150 ■ In acciaio 	7534768 4.314,-	Articolo D Euro



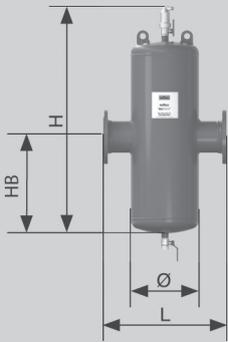
Kit Separatore aria e fanghi Extwin flangiato + 2 valvole a farfalla lug Boax-B T4 x intercettazione

	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 50 KIT EXTWIN + 2 VALV.FAR. LUG DN50 	ZK04810 1.944,-	Articolo D Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 65 KIT EXTWIN + 2 VALV.FAR. LUG DN65 	ZK04811 2.050,-	Articolo D Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 80 KIT EXTWIN + 2 VALV.FAR. LUG DN80 	ZK04812 2.669,-	Articolo D Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 100 KIT EXTWIN + 2 VALV.FAR. LUG DN100 	ZK04813 3.931,-	Articolo D Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 125 KIT EXTWIN + 2 VALV.FAR. LUG DN125 	ZK04814 4.746,-	Articolo D Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 150 KIT EXTWIN + 2 VALV.FAR. LUG DN150 	ZK04815 5.036,-	Articolo D Euro

Separatore di fanghi Extwin

Dati tecnici

Orizzontale flangiato
Acciaio, 110 °C, 10 bar



Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Vmax m ³ /h	L mm	Ø mm	H mm	HB mm
DN50	7534763	13	DN50/PN16	12,5	350	132	770	370
DN65	7534764	13	DN65/PN16	20	350	132	770	370
DN80	7534765	37	DN80/PN16	27	470	206	925	430
DN100	7534766	43	DN100/PN16	47	475	206	925	430
DN125	7534767	70	DN125/PN16	72	635	354	1185	550
DN150	7534768	75	DN150/PN16	108	635	354	1185	550

2.1

Separatore di microbolle d'aria Extop

2.1

Prodotti

Separatore d'aria Extop

con vano d'aria di elevata capacità
per bilanciare le variazioni di pressione

■ Extop 1/2"

7534677
101,-

Articolo A
Euro

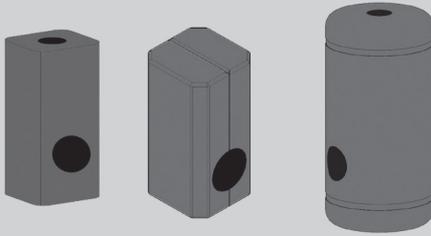
- Pressione max.: 10 bar
- Temperatura max.: 110 °C
- Per versione solare
temperatura max.: 180 °C



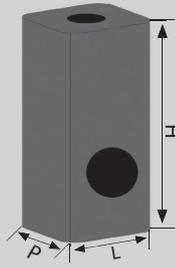
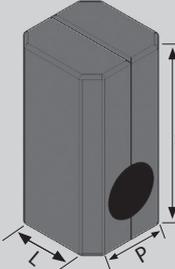
Separatore d'aria Extop Ottone, 110/180 °C, 10 bar

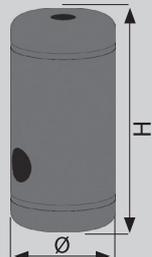


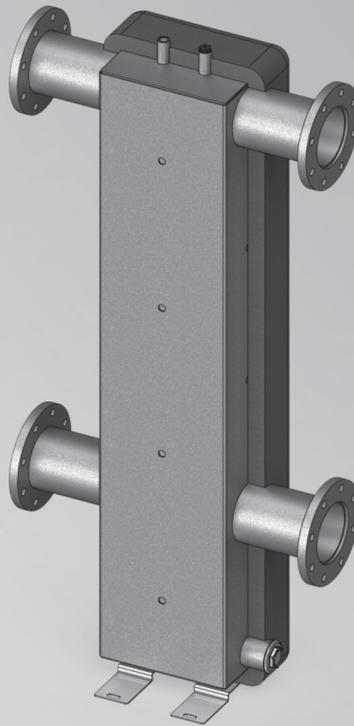
Modello	Articolo	Peso kg	Raccordo	Ø mm	H mm
Extop 1/2"	7534677	0,7	Rp 1/2	63	120

Prodotti					
Isolamenti Isolamenti per separatori d'aria o fanghi		per serie Exvoid, Exdirt, Exferro: da 22 mm fino a 1" ½	7534791 46,-	Articolo Euro	A
		per serie Exvoid, Exdirt, Exferro: da 2"	7569020 77,-	Articolo Euro	A
		per Exvoid, Exdirt, Exferro flangiati: DN50-65 ¹⁾	7534792 258,-	Articolo Euro	A
		per Exvoid, Exdirt, Exferro flangiati: DN80-100 ¹⁾	7534793 323,-	Articolo Euro	A
		per Exvoid, Exdirt, Exferro flangiati: DN125-150 ¹⁾	7534794 521,-	Articolo Euro	A

¹⁾ Non compatibili con separatori di fanghi serie Exdirt versione verticale e con separatori misti aria/fanghi serie Extwin

Isolamenti per separatori Exvoid, Exdirt ed Exferro					
Dimensione attacchi	Peso kg	Altezza (H) mm	Lunghezza (L) (mm)	Larghezza (P) mm	
Attacco a stringere 22 mm G 1"½	0,15	225	108	100	
G 2"	0,25	270	137	134	

Isolamenti per separatori serie Exvoid, Exdirt ed Exferro						
Dimensione attacchi	Peso kg	Altezza (H) mm	Lunghezza (L) mm	Larghezza (P) mm	Ø mm	
DN 50 e DN 65	0,8	442	-	-	196	
DN 80 e DN 100	2,2	557	-	-	270	
DN 125 e DN 150	3,7	857	-	-	420	



Equilibratore idraulico
300 con isolamento

Equilibratori idraulici

Portata da 3 fino a 57 m³/h
Collaudato alla pressione di 10 bar
Corpo a sezione rettangolare

- Per separazione idraulica
- Portata costante nel generatore di calore
- Portata minima garantita nel circuito secondario
- Completo di isolamento termico in schiuma PUR o EPP (polipropilene espanso)

Equilibratori idraulici

2.2

Tipo			
Equilibratore idraulico tipo 60 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 3 m³/h ■ Attacco R 1 fil. f. ■ Manicotto da ½" per sfiato, scarico e guaina ad immersione per sensore temperatura ■ Con isolamento 		7784501 351,-	Articolo A Euro
Equilibratore idraulico tipo 80 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 4,5 m³/h ■ Attacco R 1 ¼" fil. m. ■ Manicotto da ½" per sfiato, scarico e guaina ad immersione per sensore temperatura ■ Con isolamento 		7784502 394,-	Articolo A Euro
Equilibratore idraulico tipo 120 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 8 m³/h ■ Attacco R 2" fil. m ■ Manicotto da ½" per sfiato, scarico e guaina ad immersione per sensore temperatura ■ Con isolamento 		7784503 526,-	Articolo A Euro
Equilibratore idraulico tipo 160 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 10 m³/h ■ Attacchi flangiati DN 65 PN 6 ■ Attacco filettato 2" per scarico fanghi ■ Manicotto da ½" per sensore temperatura inclusa guaina ad immersione ■ Supporto con fori per fissaggio a pavimento ■ Con isolamento 		7784504 1.169,-	Articolo B Euro
Equilibratore idraulico tipo 200 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 18 m³/h ■ Attacchi flangiati DN 80 PN 6 ■ Attacco filettato 2" per scarico fanghi ■ Manicotto da ½" per sensore temperatura inclusa guaina ad immersione ■ Supporto con fori per fissaggio a pavimento ■ Con isolamento 		7784505 1.655,-	Articolo B Euro
Equilibratore idraulico tipo 250 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 27 m³/h ■ Attacchi flangiati DN 100 PN 6 ■ Attacco filettato 2" per scarico fanghi ■ Manicotto da ½" per sensore temperatura inclusa guaina ad immersione ■ Supporto con fori per fissaggio a pavimento ■ Con isolamento 		7784506 2.146,-	Articolo B Euro
Equilibratore idraulico tipo 300 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 43 m³/h ■ Attacchi flangiati DN 125 PN 6 ■ Attacco filettato 2" per scarico fanghi ■ Manicotto da ½" per sensore temperatura inclusa guaina ad immersione ■ Supporto con fori per fissaggio a pavimento ■ Con isolamento 		7784507 2.409,-	Articolo B Euro
Equilibratore idraulico tipo 400 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 57 m³/h ■ Attacchi flangiati DN 150 PN 6 ■ Attacco filettato 2" per scarico fanghi ■ Manicotto da ½" per sensore temperatura inclusa guaina ad immersione ■ Supporto con fori per fissaggio a pavimento ■ Con isolamento 		7784508 2.823,-	Articolo B Euro

Accessori

Staffe di supporto

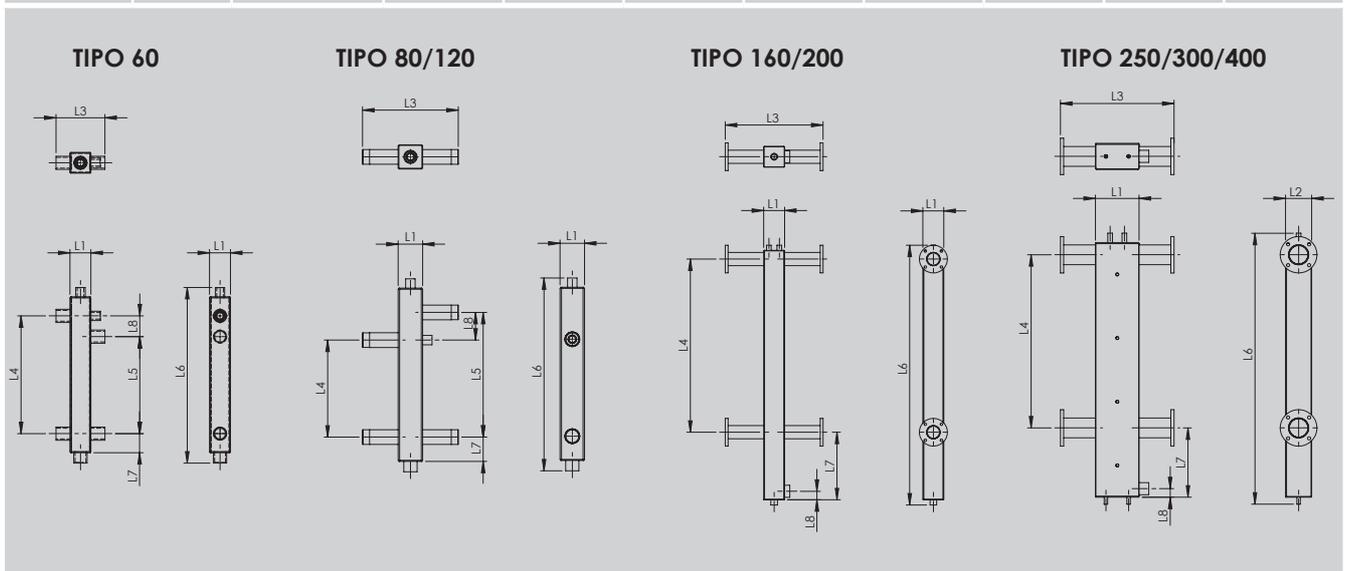
- inclusi elementi di fissaggio (tasselli e viti)
- composto di nr. 2 staffe e nr. 2 chiusure

per equilibratore tipo 60	7784367 88,-	Articolo A Euro
per equilibratore tipo 80	7784368 90,-	Articolo A Euro
per equilibratore tipo 120	7784391 96,-	Articolo A Euro
per equilibratore tipo 160	7784392 111,-	Articolo B Euro

2.2

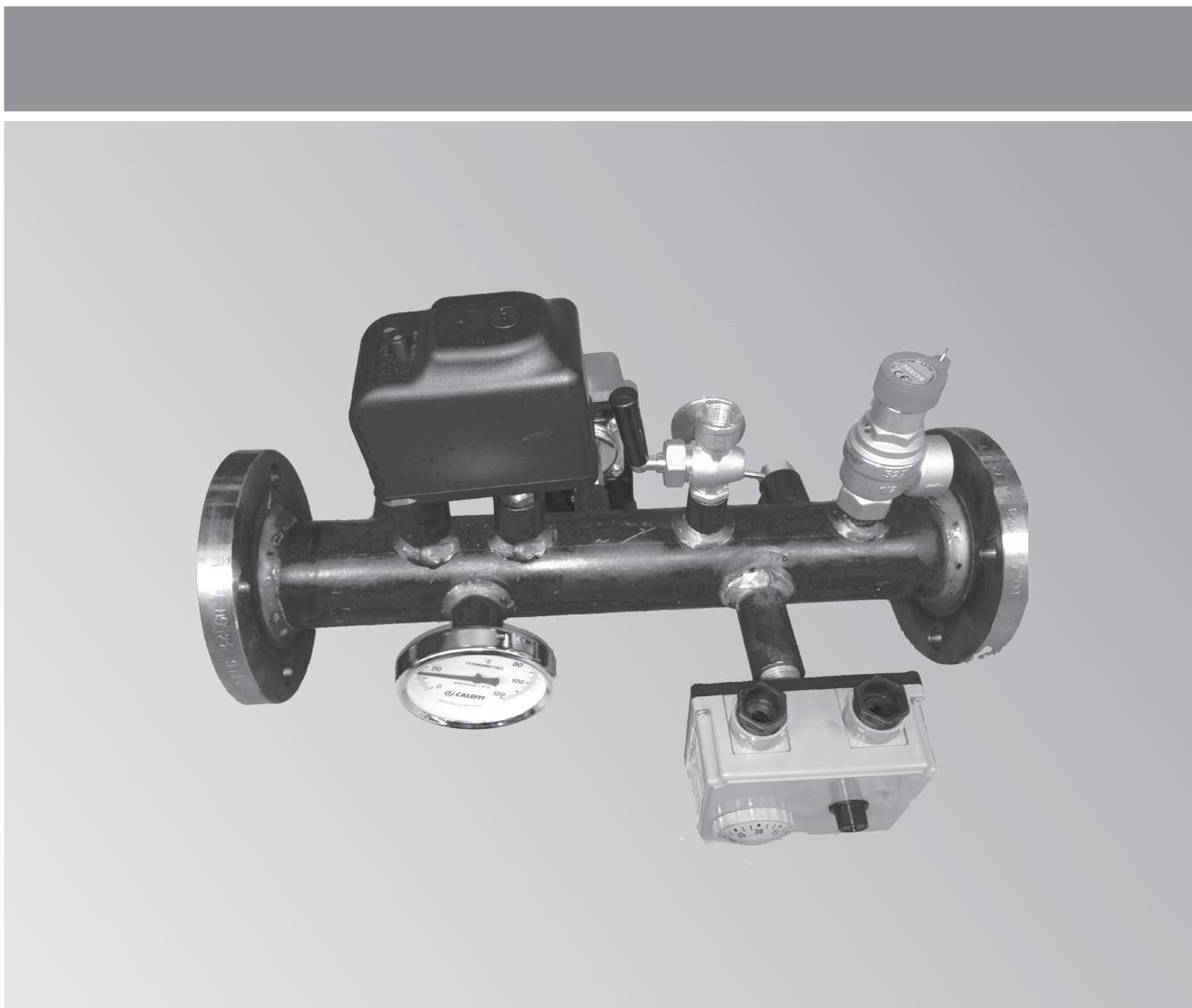
Misure e attacchi

Codice	Tipo	Attacchi	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	L8 mm
7784501	60	Rp 1"	60	-	140	340	280	507	55	60
7784502	80	R 1"1/4	70	-	274	280	360	557	70	70
7784503	120	R2"	90	-	313	550	650	860	75	100
7784504	160	DN65 PN6	120	-	560	1000	-	1500	390	49
7784505	200	DN80 PN6	160	-	600	1000	-	1510	390	49
7784506	250	DN100 PN6	250	150	650	1000	-	1565	400	49
7784507	300	DN125 PN6	300	200	700	1000	-	1575	400	49
7784508	400	DN150 PN6	400	200	800	1000	-	1590	400	49



Nota:

Sconsigliata l'installazione orizzontale degli equilibratori, anche se non vietata. Questo per poter agevolare lo scarico dell'aria in essi presente.



Kit INAIL

per caldaie murali e a basamento

Serie verticale da 1 ½" e 2" con tronchetto di mandata e ritorno, per:

- Vitodens 200-W da 49 a 150 kW

Serie orizzontale con attacco flangiato con tronchetto di sola mandata, per:

- Vitocrossal 200, tipo CM2 e CM2C fino a 620 kW
- Vitocrossal 300, tipo CT3U, CT3B, CR3B fino a 978 kW
- Vitoradial 300-T fino a 335 kW
- Vitoplex 100, 200 e 300 fino a 960 kW

Valvola intercettazione combustibile:

- Diametri da ¾" a 2"
- Corpo in alluminio

Kit INAIL per caldaie murali

Valvole di intercettazione del combustibile

2.3

Valvole intercettazione combustibile omologazione INAIL

Valvola intercettazione del combustibile Con omologazione INAIL Corpo in alluminio

Per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile.

Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.



■ R ¾"	7554277 552,-	Articolo Euro	A
■ R 1"	7554278 625,-	Articolo Euro	A
■ R 1 ¼"	7554279 828,-	Articolo Euro	A
■ R 1 ½"	7554280 923,-	Articolo Euro	A
■ R 2"	7554281 1.156,-	Articolo Euro	A

Avvertenza!

Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile, che dovrà essere scelta in base alla pressione di rete disponibile e alle perdite di carico della stessa.

Kit INAIL per caldaie murali

Serie verticale per Vitodens 200-W

Kit INAIL	Modello Vitodens 200-W B2HA		
	Serie da 49 a 99 kW	Serie da 125 a 150 kW	
KIT INAIL Verticale per Vitodens > 35 kW Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetti mandata e ritorno fissaggio sotto la caldaia ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da 1/2" ■ Valvola di sicurezza INAIL, pressione taratura: <ul style="list-style-type: none"> - per 49-99 kW: 3,5 bar - per 125-150 kW: 5,4 bar 	ZK01046 795,-	ZK01047 809,-	Articolo A Euro

2.3

Avvertenza!

Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile, che dovrà essere scelta in base alla pressione di rete disponibile e alle perdite di carico della stessa.

Kit INAIL per caldaie a basamento

Serie orizzontale con attacco flangiato

2.3

Kit INAIL	Vitocrossal 100		
KIT INAIL per Vitocrossal 100 Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½" ■ Valvola di sicurezza INAIL 5 bar ■ Valvola manuale di intercettazione/ regolazione portata 	Vitocrossal 100 CIB, da 80 a 160 kW DN 50	ZK07681 840,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 100 CIB, da 200 a 318 kW DN 65	ZK07682 945,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 100 CIB-D (cascata unico mantello), da 240 a 320 kW DN 80	ZK07683 1.241,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 100 CIB-D (cascata unico mantello), da 400 a 560 kW DN 100	ZK07684 1.410,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 100 CIB-D (cascata unico mantello), da 636 kW DN 100	ZK07685 1.420,-	Articolo A Euro

Kit INAIL	Vitocrossal 200		
KIT INAIL per Vitocrossal 200 Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½" ■ Valvola di sicurezza INAIL 5 bar ■ Valvola manuale di intercettazione/ regolazione portata 	Vitocrossal 200 CM2C, da 87 a 142 kW DN 50	ZK07681 840,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 200 CM2C, da 186 a 311 kW DN 65	ZK07682 945,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 200 CM2, da 400 e 500 kW DN 100	ZK07684 1.410,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 200 CM2, 620 kW DN 100	ZK07685 1.420,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 200 CRU, da 800 e 1000 kW DN 100	ZK07686 2.060,-	Articolo A Euro

Kit INAIL	Vitocrossal 300		
KIT INAIL per Vitocrossal 300 Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½" ■ Valvola di sicurezza INAIL ■ Valvola manuale di intercettazione/ regolazione portata 	Vitocrossal 300 CT3B, da 187 a 248 kW DN 65 - pressione taratura valvola di sicurezza INAIL: 3,5 bar	ZK05047 1.007,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 300 CT3B, 314 kW DN 80 - pressione taratura valvola di sicurezza INAIL: 3,5 bar	ZK05048 1.218,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 300 CT3U, da 404 a 503 kW DN 100 Vitocrossal 300 CT3B, da 408 a 508 kW DN 100 Vitocrossal 300 CT3U, 628 kW DN 100 Vitocrossal 300 CT3B, 635 kW DN 100 - pressione taratura valvola di sicurezza INAIL: 4,5 bar	ZK05049 1.373,-	Articolo A Euro
	Vitocrossal 300 CR3B, 787 kW DN 100 Vitocrossal 300 CR3B, 978 kW DN 100 - pressione taratura valvola di sicurezza INAIL: 5 bar	ZK07686 2.060,-	Articolo A Euro

Avvertenza!

Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile, che dovrà essere scelta in base alla pressione di rete disponibile e alle perdite di carico della stessa.

Kit INAIL per caldaie a basamento

Serie orizzontale con attacco flangiato

Kit INAIL	Vitoradial 300-T		
KIT INAIL per Vitoradial 300-T Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½" ■ Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar ■ Valvola manuale di intercettazione/ regolazione portata 	Vitoradial 300-T, da 101 a 263 kW DN 65	ZK05047 1.007,-	Articolo A Euro
	Vitoradial 300-T, 335 kW DN 80	ZK05048 1.218,-	Articolo A Euro

2.3

Kit INAIL	Vitoplex 100-200-300		
KIT INAIL per Vitoplex 100/200/300 Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½" ■ Valvola di sicurezza INAIL ■ Valvola manuale di intercettazione/ regolazione portata 	Vitoplex 100 PV1, da 400 e 500 kW DN 100 - pressione taratura valvola di sicurezza INAIL: 3,5 bar	ZK05050 1.414,-	Articolo A Euro
	Vitoplex 100 PV1, 620 kW DN 100 - pressione taratura valvola di sicurezza INAIL: 3,5 bar	ZK05051 1.739,-	Articolo A Euro
	Vitoplex 200, 440 kW DN100 Vitoplex 300, 405 kW e 500 kW DN 100 - pressione taratura valvola di sicurezza INAIL: 3,5 bar	ZK05050 1.414,-	Articolo A Euro
	Vitoplex 200 SX2, 560 kW DN100 - pressione taratura valvola di sicurezza INAIL: 3,5 bar	ZK05051 1.739,-	Articolo A Euro
	Vitoplex 100 PV1, 780 e 950 kW DN 100 Vitoplex 200, 700 e 900 kW DN 100 Vitoplex 300, 620 e 780 kW DN 100 - pressione taratura valvola di sicurezza INAIL: 5 bar	ZK07686 2.060,-	Articolo A Euro
	Vitoplex 300, 620 kW DN 100 - pressione taratura valvola di sicurezza INAIL: 5 bar	ZK07685 1.420,-	Articolo A Euro

Avvertenza!

Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile, che dovrà essere scelta in base alla pressione di rete disponibile e alle perdite di carico della stessa.



Tipo NG ed N

Vasi ad espansione a membrana

Tipo NG ed N

Per impianti a circuito chiuso secondo norma DIN 4751-2
Secondo normativa 97/23/CE
Massima temperatura d'esercizio d'impianto 120°C
Pre carica 1,5 bar

- Colore grigio
- Elevata sicurezza d'esercizio
- Membrana di alta qualità resistente fino a temperature 70°C
- Pressione massima 6 bar-Tipo NG ed N.

Vasi ad espansione a membrana per impianti di riscaldamento a circuito chiuso

2.4

Prodotti					
Vasi di espansione con precarica Tipo NG e Tipo N con flangia per ispezione	■ NG 12	7667625 60,-	Articolo Euro	A	
	■ per impianti di riscaldamento o raffreddamento a circuito chiuso	■ NG 18	7667626 66,-	Articolo Euro	A
	■ con attacchi filettati	■ NG 25	7667627 70,-	Articolo Euro	A
	■ fino a 25 litri per installazione a parete	■ NG 35	7667628 79,-	Articolo Euro	A
	■ da 35 litri con piedini per posa a pavimento	■ N 50	7667629 104,-	Articolo Euro	A
	■ temperatura max.: 120°C	■ N 80	7667630 170,-	Articolo Euro	A
	■ pressione max.: 6 bar	■ N 100	7667631 251,-	Articolo Euro	A
	■ membrana secondo DIN EN 13831, temperatura d'esercizio max. 70°C	■ N 140	9576887 316,-	Articolo Euro	A
■ percentuale di glicole nell'acqua max. 50%			Articolo Euro	A	
■ omologazione secondo direttive sulle attrezzature a pressione PED 97/23/EG					
■ precarica 1,5 bar					




Accessori				
Staffa di supporto a muro 3/4"		7529670 26,-	Articolo Euro	A
Valvola di intercettazione e svuotamento vaso ■ protetta da chiusura accidentale e raccordo vaso ■ con valvola di svuotamento contenuto vaso per controllo precarica del vaso ■ secondo DIN EN 12828 ■ pressione max.: PN10 ■ temperatura max.: 120°C	■ R 3/4" ■ per vasi N fino a 50 litri	7667633 83,-	Articolo Euro	A
	■ R 1" ■ per vasi N fino a 50 litri	7509808 136,-	Articolo Euro	A




Vasi ad espansione a membrana per impianti di riscaldamento a circuito chiuso

Prodotti

Vasi di espansione con precarica Tipo N con flangia per ispezione <ul style="list-style-type: none"> ■ per impianti di riscaldamento o raffreddamento a circuito chiuso ■ con attacchi filettati ■ Con piedini per posa a pavimento ■ temperatura max.: 120°C ■ pressione max.: 6 bar ■ membrana secondo DIN EN 13831, temperatura d'esercizio max. 70°C ■ percentuale di glicole nell'acqua max. 50% ■ omologazione secondo direttive sulle attrezzature a pressione PED 97/23/EG ■ precarica 1,5 bar 	■ N 200	9576888 384,-	Articolo Euro	A
	■ N 250	9576889 492,-	Articolo Euro	A
	■ N 300	9576890 600,-	Articolo Euro	C
	■ N 400	9576891 745,-	Articolo Euro	C
	■ N 500	7667632 960,-	Articolo Euro	C
	■ N 600	7664117 1.518,-	Articolo Euro	C
	■ N 800	9576894 2.005,-	Articolo Euro	C



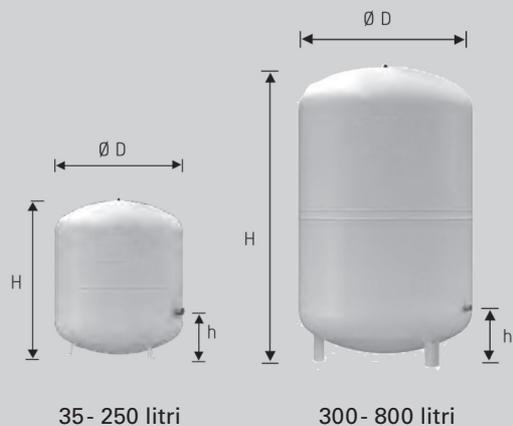
2.4

Vasi ad espansione a membrana per impianti di riscaldamento a circuito chiuso

Dati tecnici

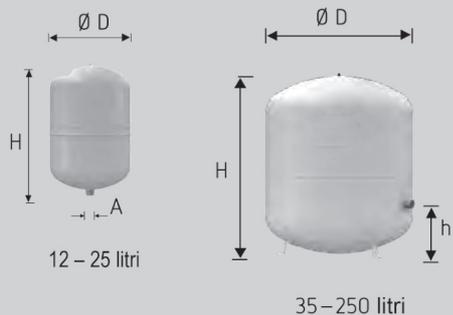
2.4

Tipo N



Modello	Articolo	Contenuto litri	Peso kg	Ø D mm	H mm	h mm	A
N 200	9576888	200	23,8	634	758	205	R 1
N 250	9576889	250	24,7	634	888	205	R 1
N 300	9576890	300	27,0	634	1092	235	R 1
N 400	9576891	400	47,0	740	1102	245	R 1
N 500	7667632	500	52,0	740	1321	245	R 1
N 600	7664117	600	66,0	740	1531	245	R 1
N 800	9576894	800	96,0	740	1996	245	R 1

Tipo NG



Modello	Articolo	Contenuto litri	Peso kg	Ø D mm	H mm	h mm	A
NG 12	7667625	12	2,4	280	275	-	R ¾
NG 18	7667626	18	2,9	280	380	-	R ¾
NG 25	7667627	25	3,7	280	490	-	R ¾
NG 35	7667628	35	4,8	354	460	130	R ¾
NG 50	7667629	50	5,7	409	493	175	R ¾
NG 80	7667630	80	9,2	480	565	166	R 1
NG 100	7667631	100	11,5	480	670	166	R 1
NG 140	9576887	140	13,1	480	912	166	R 1

Vasi ad espansione a membrana per impianti di riscaldamento a circuito chiuso

Dati tecnici

Tabella di scelta rapida per vasi di espansione a membrana

Impianti di riscaldamento: 90/70 °C

Valvola di sicurezza P_{sv}	bar	2,5			V_n litri	3,0				V_n litri
Pressione iniziale p_0	bar	0,5	1,0	1,5		0,5	1,0	1,5	1,8	
Contenuto V_A	litri	65	30	-	8	85	50	19	-	8
		100	45	-	12	120	75	29	-	12
		170	85	-	18	200	130	60	17	18
		270	150	33	25	320	220	120	55	25
		410	240	80	35	470	340	200	110	33
		610	380	110	50	700	510	320	200	50
		980	500	170	80	1.120	840	440	260	80
		1.230	620	210	100	1.400	1.050	540	330	100
		1.720	870	300	140	1.960	1.470	760	460	140
		2.450	1.240	420	200	2.800	2.100	1.090	660	200
		3.060	1.550	530	250	3.500	2.630	1.360	820	250
		3.680	1.860	630	300	4.200	3.150	1.630	990	300
		4.900	2.480	850	400	5.600	4.200	2.180	1.320	400
		6.130	3.100	1.060	500	6.920	5.250	2.720	1.650	500
		7.350	3.720	1.270	600	8.400	6.300	3.260	1.980	600
		9.800	4.970	1.690	800	11.200	8.400	4.350	2.640	800
		12.250	6.210	2.120	1.000	13.830	10.500	5.440	3.300	1.000

Tabella di scelta rapida per vasi di espansione a membrana

Impianti di riscaldamento: 90/70 °C

Valvola di sicurezza P_{sv}	bar	4,0				V_n litri	5,0					V_n litri
Pressione iniziale p_0	bar	1,5	2,0	2,5	3,0		2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	
Contenuto V_A	litri	55	30	5	-	8	55	37	16	-	-	8
		80	45	7	-	12	85	55	24	-	-	12
		140	85	28	-	18	140	100	55	8	-	18
		230	150	70	-	25	230	170	110	43	-	25
		330	240	130	25	35	360	270	180	95	5	35
		540	380	230	70	50	550	420	300	170	43	50
		870	650	410	120	80	890	710	530	320	95	80
		1.090	820	430	150	100	1.110	890	670	420	120	100
		1.530	1.140	610	200	140	1.560	1.250	940	510	170	140
		2.180	1.630	870	290	200	2.230	1.780	1.340	720	240	200
		2.720	2.040	1.090	370	250	2.790	2.230	1.670	900	300	250
		3.270	2.450	1.300	440	300	3.340	2.670	2.010	1.080	360	300
		4.360	3.270	1.740	580	400	4.460	3.570	2.670	1.440	480	440
		5.450	4.080	2.170	730	500	5.570	4.460	3.340	1.800	600	500
		6.540	4.900	2.610	880	600	6.680	5.350	4.010	2.170	730	600
		8.710	6.540	3.480	1.170	800	8.910	7.130	5.350	2.890	970	800
		10.890	8.170	4.350	1.460	1.000	11.140	8.910	6.680	3.610	1.210	1.000

2.4

Vasi ad espansione a membrana per impianti di riscaldamento a circuito chiuso

Dati tecnici

2.4

Esempio di calcolo / scelta

Contenuto d'acqua (approssimativo)	Esempio di scelta	Dalla tabella
V_A = Contenuto acqua impianto ca. Q := Potenza generatore calore [kW] $V_A = Q \cdot x$ tipo impianto in litri - Contenuto approssimativo con: - Radiatori tubolari: 23 litri/kW - Radiatori a piastre: 8,5 litri/kW - Radiatori in ghisa: 18 litri/kW - Convettori: 8 litri/kW - Riscald. a pavimento: 24 litri/kW	$p_{SV} = 3$ bar $H = 12$ m $Q = 40$ kW (piastre 90/70 °C) $V_{PH} = 1.000$ l (V serbatoi accumulo) Calcolo: $\rightarrow V_A = 40 \text{ kW} \times 8,5 \text{ l/kW} + 1.000 = 1.340 \text{ l}$ $p_0 \geq (10 - 12 + 0,3 \text{ bar}) = 1,5 \text{ bar}$	con $p_{SV} = 3$ bar $p_0 = 1,5$ bar $V_A = 1.340 \text{ l}$ $\rightarrow V_n = 250 \text{ l}$ (per V_A max. 1.360) scelto: - 1 x N 250, 6 bar, art. 9576889 - pag 2.5-3 - 1 x Valvola di intercettazione da 1" art. 7509808 - pag 2.5-2

Raccomandazioni:

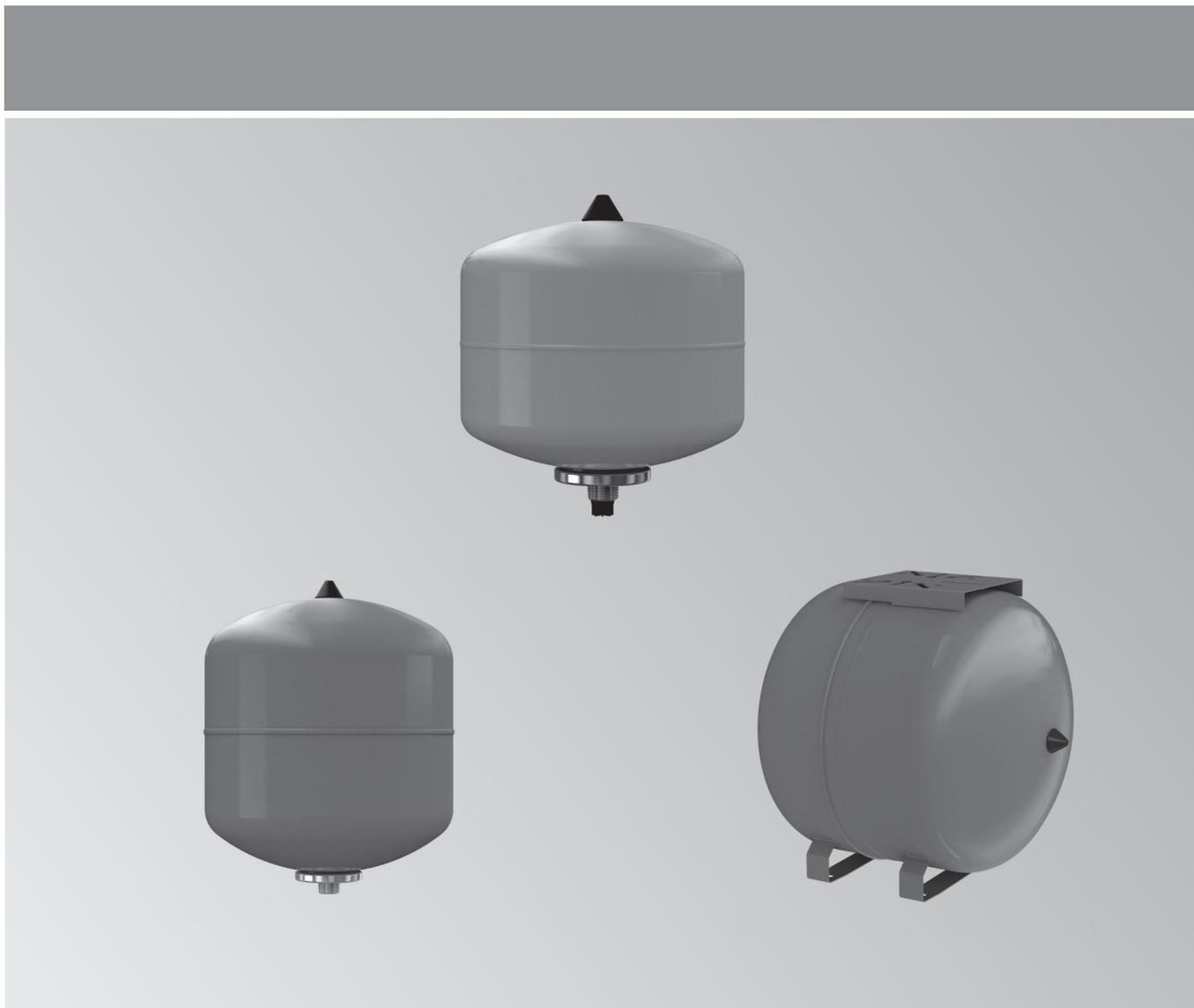
- Scegliere una pressione di apertura della valvola di sicurezza sufficientemente alta: $p_{SV} \geq p_0 + 1,5$ bar.
- Se possibile aggiungete alla pressione iniziale dell'impianto (freddo) un'aggiunta di 0,2 bar: $p_0 \geq \frac{h \text{ [m]}}{10} + 0,2$ bar.
- Per evitare problemi di cavitazione delle pompe di circolazione nelle centrali termiche installate a tetto scegliere almeno 1 bar di pressione iniziale a freddo: $p_0 \geq 1$ bar.
- La pressione di riempimento ad impianto freddo e ben sfiatato deve essere almeno di: $p_f \geq p_0 + 0,3$ bar.
 Vuol dire che il punto più alto dell'impianto deve avere una sovrappressione di almeno 0,3 bar (consigliabile aggiungere ancora 0,2 bar).

Coefficiente di calcolo per temperature di mandata diverse da 90°C

Temperatura di mandata	50	55	60	60	70	75	80	85	90	95	100
Coefficiente di calcolo	3,03	2,50	2,13	1,82	1,59	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82

Nota:

Dividere la capacità del vaso ad espansione (individuata con la tabella soprastante) per il coefficiente di calcolo.



Vasi ad espansione a membrana

Tipo DD

- per acqua potabile, impianti autoclavi secondo DIN 1988
- raccordo in acciaio inossidabile
- ricambio acqua all'interno tramite inserto speciale antilegionella
- precarica 4 bar
- pressione massima 10 bar

Tipo DE

- vasi d'espansione per impianti di acqua sanitaria, impianti di pressurizzazione e di produzione di acqua calda o geotermia
- parti a contatto con l'acqua protette dalla corrosione
- precarica 4 bar
- pressione massima 10 bar

Tipo HW

- vaso serbatoio di pressurizzazione e per accumulo per impianti idrici sanitari casalinghi
- parti a contatto con l'acqua protette dalla corrosione
- membrana intercambiabile a partire da 50 litri
- precarica 2 bar
- pressione massima 10 bar

Vasi ad espansione per uso sanitario

Vasi ad espansione, serie autoclave

2.5

Vasi di espansione sanitari antilegionella

Tipo DD

- per acqua potabile, precarica 4 bar
- raccordo in acciaio inossidabile
- ricambio acqua all'interno tramite inserto speciale antilegionella
- con strato protettivo sec. KTW-A all'esterno ed all'interno
- combinabile con valvola intercettazione Flowjet
- per installazione a parete
- colore bianco



■ DD 8	7667638 109,-	Articolo Euro	A
■ DD 12	7667639 111,-	Articolo Euro	A
■ DD 18	7667640 121,-	Articolo Euro	A
■ DD 25	7667641 148,-	Articolo Euro	A
■ DD 33	7667642 187,-	Articolo Euro	A

Vasi di espansione per acqua sanitaria

Tipo DE

- per acqua potabile, precarica 4 bar
- parti a contatto con l'acqua protette dalla corrosione
- per installazione a parete
- omologato secondo direttive PED 97/23/EG
- ricambio d'acqua all'interno per vasi con attacco 3/4" montando una valvola speciale Flowjet
- colore blu



■ DE 8	7667634 57,-	Articolo Euro	A
■ DE 12	7667635 60,-	Articolo Euro	A
■ DE 18	9566661 75,-	Articolo Euro	A
■ DE 25	7199572 75,-	Articolo Euro	A
■ DE 33	9566663 108,-	Articolo Euro	A

Vasi autoclave con membrana

Tipo HW

- vaso serbatoio di pressurizzazione e per accumulo per impianti idrici sanitari casalinghi
- parti a contatto con l'acqua protette dalla corrosione
- membrana intercambiabile da HW 50
- precarica 2 bar, colore blu



■ HW 25	7667644 107,-	Articolo Euro	A
■ HW 50	7667645 217,-	Articolo Euro	A
■ HW 60	7667646 253,-	Articolo Euro	A
■ HW 80	7667647 276,-	Articolo Euro	A
■ HW 100	7667648 351,-	Articolo Euro	A

Vasi ad espansione per uso sanitario Vasi ad espansione, serie autoclave

Dati tecnici

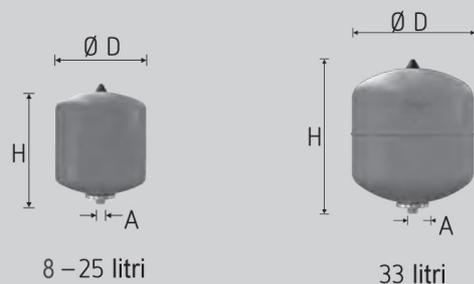
Tipo DD



Modello	Articolo	Contenuto litri	Peso kg	Ø D mm	H mm	A
DD 8	7667638	8	1,9	206	345	G 3/4
DD 12	7667639	12	2,0	280	318	G 3/4
DD 18	7667640	18	2,8	280	420	G 3/4
DD 25	7667641	25	3,6	280	530	G 3/4
DD 33	7667642	33	5,8	354	468	G 3/4

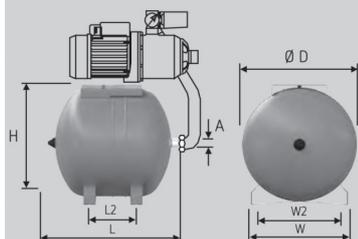
2.5

Tipo DE



Modello	Articolo	Contenuto litri	Peso kg	Ø D mm	H mm	A
DE 8	7667634	8	1,8	206	335	G 3/4
DE 12	7667635	12	2,4	280	307	G 3/4
DE 18	9566661	18	3,2	280	410	G 3/4
DE 25	7199572	25	3,8	280	520	G 3/4
DE 33	9566663	33	5,7	354	454	G 3/4

Tipo HW



Modello	Articolo	Contenuto litri	Peso kg	Ø D mm	H mm	L mm	L2 mm	W mm	W2 mm	A
HW 25	7667644	25	5,5	280	294	520	228	270	214	G 3/4
HW 50	7667645	50	15,0	409	433	503	175	350	285	G 3/4
HW 60	7667646	60	16,0	480	433	573	175	350	285	G 1
HW 80	7667647	80	17,4	480	495	595	230	355	285	G 1
HW 100	7667648	100	19,4	480	495	705	340	355	285	G 1



Vasi ad espansione per solare termico

Tipo S

- per impianti solari termici secondo norma EN 13831
- conformi alla direttiva PED 2014/68/EUC
- utilizzabili con miscele glicolate sino al 50%
- temperatura massima di esercizio 120 °C
- pressione massima di esercizio 10 bar

Vasi ad espansione per solare termico

2.6

Vasi di espansione per solare termico

Tipo S

- per impianti solari termici
- adatti ad acqua glicolata sino al 50%
- conformi alla direttiva PED 2014/68/EUC
- pressione massima 10 bar
- temperatura massima 120 °C
- colore grigio
- precarica 3 bar
- con piedini di supporto



■ S 50	7569025 290,-	Articolo Euro	A
■ S 80	7569026 362,-	Articolo Euro	A
■ S 100	7569027 527,-	Articolo Euro	A
■ S 140	7569028 664,-	Articolo Euro	A

Accessori

Staffa di supporto a muro 3/4"

7529670
26,-

Articolo Euro

A

Valvola di intercettazione e svuotamento vaso

- protetta da chiusura accidentale e raccordo vaso
- con valvola di svuotamento contenuto vaso per controllo precarica del vaso
- secondo DIN EN 12828
- pressione max.: PN10
- temperatura max.: 120°C

- R 3/4"
- per vasi S fino a 50 litri

7667633
83,-

Articolo Euro

A



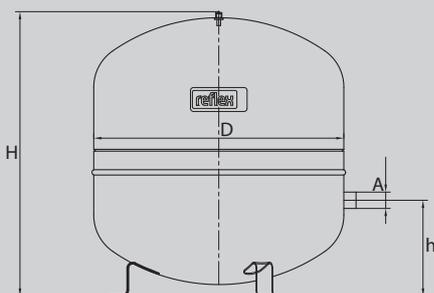
- R 1"
- per vasi S oltre 50 litri

7509808
136,-

Articolo Euro

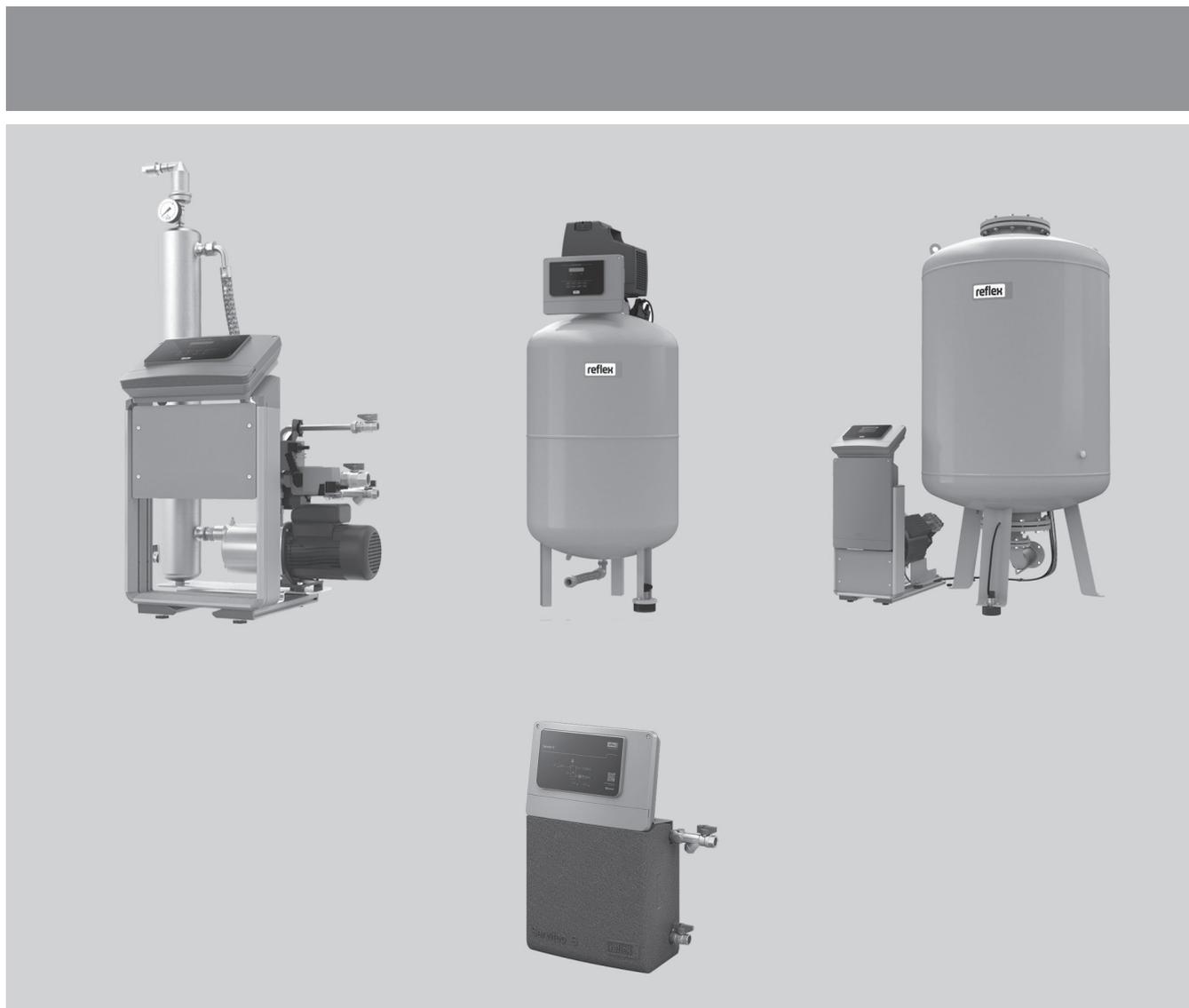
A

Dati tecnici Tipo S



Modello	Articolo	Contenuto litri	Peso kg	Ø D mm	H mm	h mm	A
S 50	7569025	50	9,5	409	469	158	R 3/4"
S 80	7569026	80	12,1	480	565	166	R 1"
S 100	7569027	100	14,2	480	670	175	R 1"
S 140	7569028	140	17,35	480	941	172	R 1"

Stazioni di degasazione sottovuoto Servitec Stazioni di mantenimento dinamico pressione impianto Reflexomat



2.7

Stazioni di degasazione sottovuoto Servitec

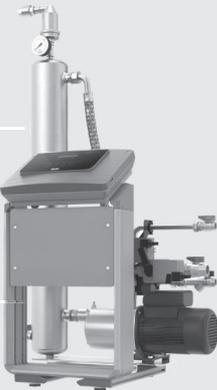
- Funzione di degasazione dell'aria presente nell'impianto di riscaldamento o raffreddamento
- Reintegro automatico dell'acqua nell'impianto

Stazioni di mantenimento dinamico pressione impianto Reflexomat

- Mantenimento della pressione di impianto sempre costante ($\pm 0,1$ bar indipendentemente dalla temperatura impianto), con compressore e vaso di espansione dinamico con membrana
- Utilizzo di vasi di espansione molto più piccoli
- Dimensionamento come in vaso aperto +10%

Stazioni di degasazione sottovuoto Servitec e reintegro per acqua impianti

2.7

Prodotti				
<p>Stazione di degasazione sottovuoto Servitec</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Degasazione efficace dell'impianto di riscaldamento o raffreddamento ■ Reintegro acqua impianto automatico, con controllo e limitazione della quantità di entrata d'acqua ■ Bilanciamento della stazione automatico <p>Risolve problemi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Formazione di sacche di aria ■ Rumori di gorgoglio ■ Circuiti non performanti ■ Formazione di fanghi per ossidazione ■ Aspirazione di aria per pressione d'impianto troppo bassa <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Centralina e pompa per formazione sottovuoto ■ Ugello iniettore ■ Sonda pressione ■ Filtro acqua ■ Cavo con spina per allacciamento elettrico 230 V 50 Hz 	<p>Tipo S 30 70 °C, versione a parete</p> 	7545390 6.648,-	Articolo Euro	C
	<p>Tipo 35 90 °C, versione a terra</p> 	7545387 7.240,-	Articolo Euro	C
	<p>Tipo 60 90 °C, versione a terra</p>	7545388 8.730,-	Articolo Euro	C
	<p>Tipo 75 90 °C, versione a terra</p>	7545389 12.728,-	Articolo Euro	C

Dati tecnici	Tipo S 30	Tipo 35	Tipo 60	Tipo 75	
Contenuto impianto	fino 6	fino 220	fino 220	fino 220	m ³
Pressione esercizio	0,5 – 4,5	0,5 – 2,5	0,5 – 4,5	1,3 – 5,4	bar
Portata reintegro	fino 0,50	fino 0,35	fino 0,55	fino 0,55	m ³ /h
H x L x P	572 x 340 x 211	956 x 552 x 434	1121 x 595 x 434	1207 x 584 x 513	mm
Peso	12,4	42	40	39	kg

► Per abbinamento con sistemi di reintegro vedi disconnettore a pag. 2.10-2.

Stazioni di mantenimento dinamico pressione impianto Reflexomat

Prodotti

Stazione di mantenimento dinamico pressione impianto Reflexomat Silent Compact con compressore

per impianti di riscaldamento
e raffrescamento, composta da:

- Centralina e compressore montati sopra il vaso di espansione
- Vaso di espansione, colore grigio, con membrana, sensore pressione e valvola di sicurezza lato aria
- Elettrovalvola aria (apre a pressione troppo alta)



Tipo RSC 200, 6 bar

7545392
7.161,-

Articolo C
Euro

Tipo RSC 300, 6 bar

7545393
7.760,-

Articolo C
Euro

Tipo RSC 400, 6 bar

7545394
7.960,-

Articolo C
Euro

Tipo RSC 500, 6 bar

7545395
8.557,-

Articolo C
Euro

2.7

Dati tecnici	Tipo RSC 200	Tipo RSC 300	Tipo RSC 400	Tipo RSC 500	
Contenuto vaso	200	300	400	500	lt
Diametro	634	634	740	740	mm
Altezza	1238	1538	1522	1741	mm
Peso	52	69	80	93	kg
Attacco	R1"	R1"	R1"	R1"	

Attenzione!

Richiedere pressione e potenza massimale di lavoro delle stazioni.

Accessori obbligatori

Valvola intercettazione vaso 1"

necessaria per prima messa in funzione e per manutenzione secondo EN12828

Pressione d'esercizio max.: PN10
Temperatura d'esercizio max.: 120 °C

7509808
136,-

Articolo A
Euro

Accessori opzionali

Valvola elettromagnetica MV

per reintegro automatico,
con valvola a sfera 1/2"
per intercettazione



7545406
241,-

Articolo C
Euro

Avviamento -Collaudo

Messa in funzione ad impianto collegato a regola d'arte a livello idraulico ed elettrico.

La messa in funzione è **obbligatoria** nel caso di installazione delle stazioni Servitec e Reflexomat.

Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040

Per una sola unità
Servitec/Reflexomat ¹⁾

Unità di
prezzo

45

Euro /
netto

450,-

Fino a due unità
Servitec/Reflexomat ¹⁾

60

600,-

¹⁾ Per avviamento di un numero superiore di unità, il prezzo deve essere definito in fase di offerta.

Stazioni di mantenimento dinamico pressione impianto Reflexomat con reintegro

2.7

Prodotti

Unità di controllo Reflexomat con un compressore per:

- Mantenimento pressione in modo dinamico con compressore
- Possibilità di gestire il reintegro in modo automatico con valvola MV e disconnettore

Completa di:

- Centralina elettronica
- Compressore
- Valvola aria automatica
- Vaso di espansione 200- 5000 L (da ordinare a parte- vedi pag. 2.7-5)



Tipo RS 90/1A
(per montaggio sopra il vaso fino a 600 l)

7545396
5.684,-

Articolo C
Euro

Tipo RS 90/1B
(per montaggio vicino al vaso a partire da 800 l)

7545397
5.885,-

Articolo C
Euro

Nota:

Stazioni per pressioni e potenze più elevate a richiesta.

Dati tecnici	Tipo RS 90/1A	Tipo RS 90/1B	
H x L x P	415 x 395 x 520	690 x 395 x 345	mm
Peso	21	25	bar

Attenzione!

Richiedere pressione e potenza massima di lavoro delle stazioni.

Accessori obbligatori

Valvola intercettazione vaso 1"

necessaria per prima messa in funzione e per manutenzione secondo EN12828

Pressione d'esercizio max.: PN10
Temperatura d'esercizio max.: 120 °C

7509808
136,-

Articolo A
Euro

Accessori opzionali

Valvola elettromagnetica MV per reintegro automatico, con valvola a sfera 1/2" per intercettazione



7545406
241,-

Articolo C
Euro

► Per abbinamento con sistemi di reintegro vedi disconnettore a pag. 2.10-2.

Avviamento -Collaudo

Messa in funzione ad impianto collegato a regola d'arte a livello idraulico ed elettrico.

La messa in funzione è **obbligatoria** nel caso di installazione delle stazioni Servitec e Reflexomat.

Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040

Per una sola unità Servitec/Reflexomat ²⁾

Fino a due unità Servitec/Reflexomat ²⁾

Unità di prezzo

Euro / netto

45

450,-

60

600,-

²⁾ Per avviamento di un numero superiore di unità, il prezzo deve essere definito in fase di offerta.

Stazioni di mantenimento dinamico pressione impianto Reflexomat con reintegro

Prodotti				
Vaso base di espansione a membrana da abbinare a stazioni di mantenimento dinamico pressione impianto tipo RS 90/1A e RS 90/1B. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione d'esercizio 6 bar ■ In acciaio, verniciato colore grigio, con piedino misurazione ■ Temperatura d'esercizio membrana 0 – 70 °C a temperatura superiore con prevaso <p><i>Possibilità di installazione dei vasi in batteria con dei vasi di ampliamento (su richiesta).</i></p>	200 lt, 6 bar	7545400 3.049,-	Articolo Euro	C
	300 lt, 6 bar	7545401 3.747,-	Articolo Euro	C
	400 lt, 6 bar	7545402 4.339,-	Articolo Euro	C
	500 lt, 6 bar	7545403 4.906,-	Articolo Euro	C
	600 lt, 6 bar	7545404 5.728,-	Articolo Euro	C
	800 lt, 6 bar	7545405 6.625,-	Articolo Euro	C
	da 1000 lt a 5000 lt, 6 bar o 10 bar	a richiesta	Articolo Euro	

2.7



Stazioni di reintegro acqua per impianti di riscaldamento

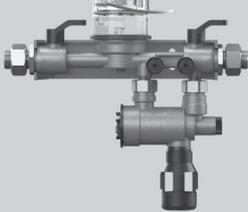
- Mantenimento pressione minima dell'impianto e gestione cicli di carico
- Versione "Fillcontrol Auto Compact", montaggio a parete con serbatoio interno per impianti con pressione rete idrica bassa
- Versione "Fillcontrol Auto", montaggio a pavimento per aspirazione acqua da serbatoio esterno

Disconnettori con contatori acqua

- Disconnettore e contatore acqua con o senza impulsi per esatta misurazione acqua di reintegro
- Con generatore di impulsi per contabilizzazione della quantità e per limitazione acqua di entrata nell'impianto
- Per impianti di mantenimento pressione dinamici Reflexomat e per impianti di degasazione Servitec

Sistemi di reintegro acqua impianti di riscaldamento

2.8

Prodotti				
Disconnettore con contatore acqua Fillset <ul style="list-style-type: none"> ■ Con valvole d'intercettazione ■ Con contatore acqua ■ Con supporto murale 		Versione con contatore senza generatore impulsi	7545375 579,-	Articolo C Euro
		Versione con contatore con generatore impulsi	7545376 779,-	Articolo C Euro

Dati tecnici Fillset		
Pressione max esercizio	10	bar
Temperatura max esercizio	60	°C
L x H	293 x 230	mm
Peso	1,7	kg
Attacco (entrata / uscita)	R ½" / R ½"	pollici
Sovrappressione min. per reintegro (precarica del vaso statico + pressione min. dell'impianto)	$p^{\circ} + 1,3 \text{ bar}$	
Valore perdita di carico Kvs ¹⁾	0,8	m ³ /h
Generatore di impulsi	10	litri/impulso

¹⁾ Come impianto singolo

Prodotti

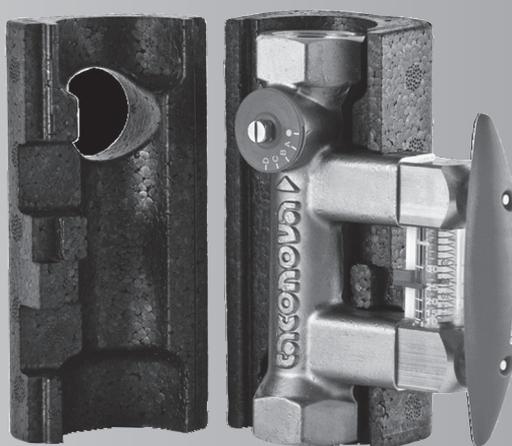
Stazione di reintegro acqua impianto completa di: <ul style="list-style-type: none"> ■ Centralina per mantenimento pressione minima impianto e gestione cicli acqua in entrata ■ Sensore pressione impianto integrato ■ Con pompa elettrica per carico impianto 	Versione Fillcontrol Auto Compact con serbatoio interno per funzione disconnettore		7545377 5.754,-	Articolo C Euro
	Versione Fillcontrol Auto per aspirazione acqua da serbatoio esterno		7545378 4.507,-	Articolo C Euro

2.8

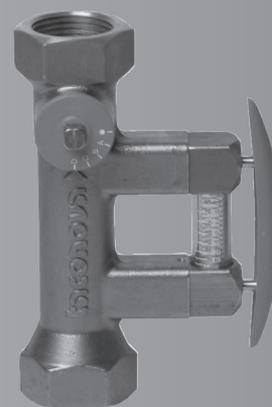
Dati tecnici	Auto Compact	Auto	
Pressione max esercizio	10	8	bar
Temperatura max esercizio	30	30	°C
H x L x P	620 x 580 x 290	690 x 470 x 440	mm
Peso	17,5	25	kg
Pressione max di carico	8,5	5,5	bar
Attacco riscaldamento	G ½	G 1	
Attacco rete idrica	G ½	-	
Pressione max entrata	5,5	-	bar
Portata max	120- 180	4	l/h m³/h



Valvola di compensazione
Setter Inline



Valvola di compensazione
Setter Bypass SD



Valvola di compensazione
Setter Bypass SD HT

Valvole di compensazione

2.9

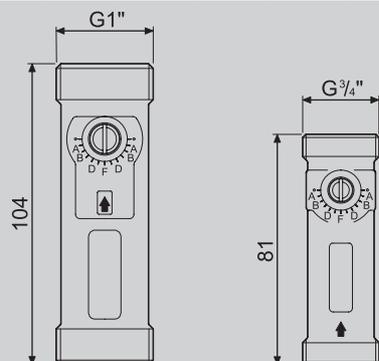
Valvole di compensazione						
	Tipo	Attacco	Campo l/min	k_{vs} m ³ /h		
Valvola di compensazione Setter Inline DN 15 ■ Temperatura max. d'esercizio 100 °C ■ Pressione max. d'esercizio 10 bar ■ Ottone 	DN 15	G ¾	0,6 - 2,4	0,6	7440948 66,-	Articolo C Euro
			1,0 - 3,5	1,4	7440949 66,-	Articolo C Euro
			2,0 - 8,0	1,8	7440950 66,-	Articolo C Euro
			3,0 - 12,0	1,9	7440951 66,-	Articolo C Euro
	DN 20	G 1 × G 1	4,0 - 15,0	5,0	7440952 124,-	Articolo C Euro
			8,0 - 30,0	5,0	7440953 124,-	Articolo C Euro
Valvola di compensazione Setter Bypass SD ■ Temperatura max. d'esercizio 100 °C ■ Pressione max. d'esercizio 10 bar ■ Ottone ■ Isolamento termico in EPP, secondo direttiva EnEV 	DN 20	Rp ¾ × Rp ¾	4,0 - 15,0	3,3	7521501 237,-	Articolo C Euro
			8,0 - 30,0	5,0	7521502 237,-	Articolo C Euro
	DN 25	Rp 1 × Rp 1	6,0 - 20,0	5,1	7521503 242,-	Articolo C Euro
			10,0 - 40,0	8,1	7521504 242,-	Articolo C Euro
	DN 32	Rp 1¼ × Rp 1¼	20,0 - 70,0	17,0	7521505 301,-	Articolo C Euro
	DN 40	Rp 1½ × Rp 1½	30,0 - 120,0	30,0	7521506 393,-	Articolo C Euro
DN 50	Rp 2 × Rp 2	50,0 - 200,0	54,0	7521507 441,-	Articolo C Euro	
Valvola di compensazione Setter Bypass SD HT ■ Temperatura max. d'esercizio 185 °C (brevemente 195 °C) ■ Pressione max. d'esercizio 16 bar ■ Ottone 	DN 20	Rp ¾ × Rp ¾	2,0 - 12,0	2,2	7440961 309,-	Articolo C Euro
	DN 25	Rp 1 × Rp 1	10,0 - 40,0	8,1	7440962 315,-	Articolo C Euro
	DN 32	Rp 1¼ × Rp 1¼	20,0 - 70,0	17,0	7440963 397,-	Articolo C Euro

Avvertenza!

Per impianti solari termici e sul circuito primario solare, impiegare esclusivamente i modelli HT montati sul ritorno (flusso verso il collettore solare) e a distanza minima ≥ 1 m (modelli -FM). In caso di collettori solari Viessmann -F e tubolari sottovuoto, la distanza deve essere ≥ 3 m. I regolatori HT non sono approvati per collettori di produzione non Viessmann.

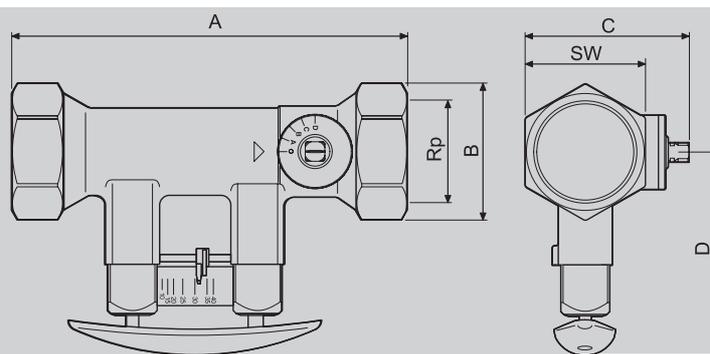
Dati tecnici valvole di compensazione Dimensioni

Valvole di compensazione Setter Inline



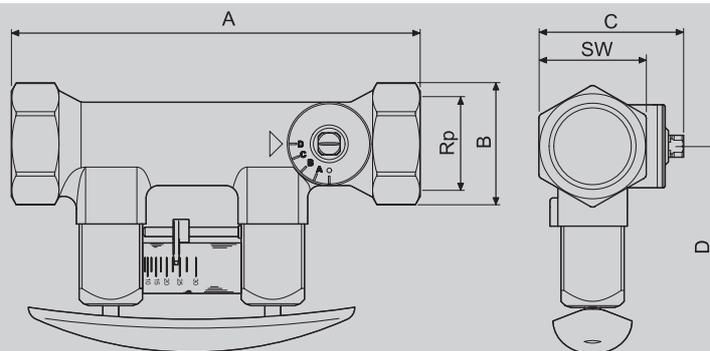
Valvole di compensazione Setter Bypass SD

Tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	3/4
DN 20	129	39	46	79	34	3/4
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1 1/4
DN 40	173	64	79	90	59	1 1/2
DN 50	197	76	91	97	70	2



Valvole di compensazione Setter Bypass SD HT

DN 20	129	39	46	79	34	3/4
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1 1/4



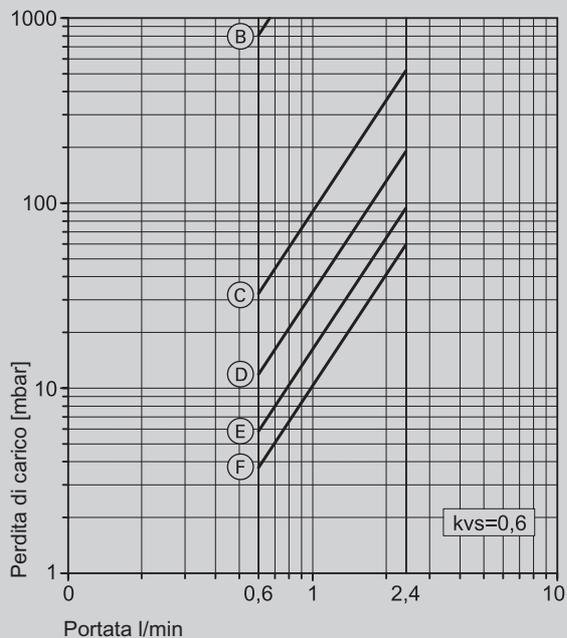
Valvole di compensazione

Dati tecnici

2.9

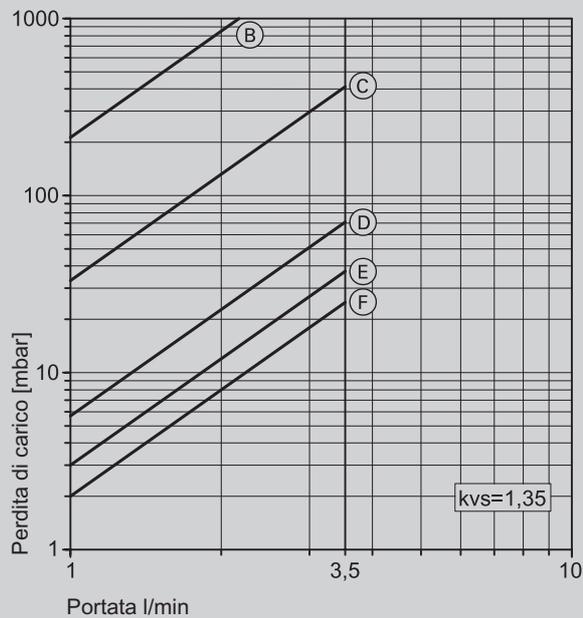
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Inline Diagramma della perdita di carico

DN 15 / 0,6 - 2,4 l/min



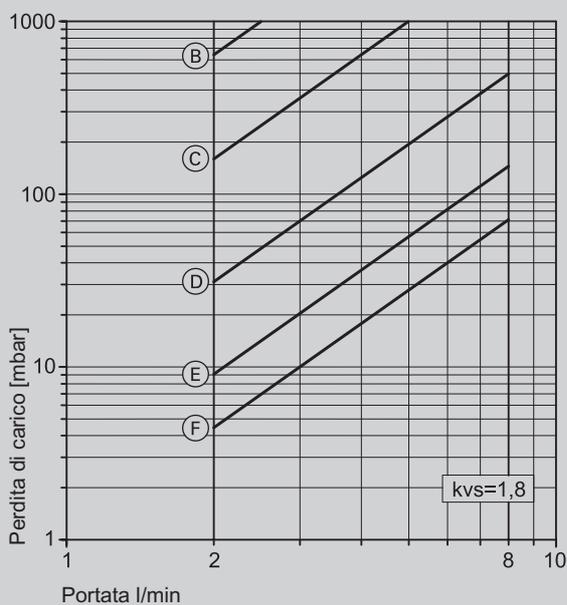
Ⓑ - Ⓕ = posizione valvola

DN 15 / 1,0 - 3,5 l/min



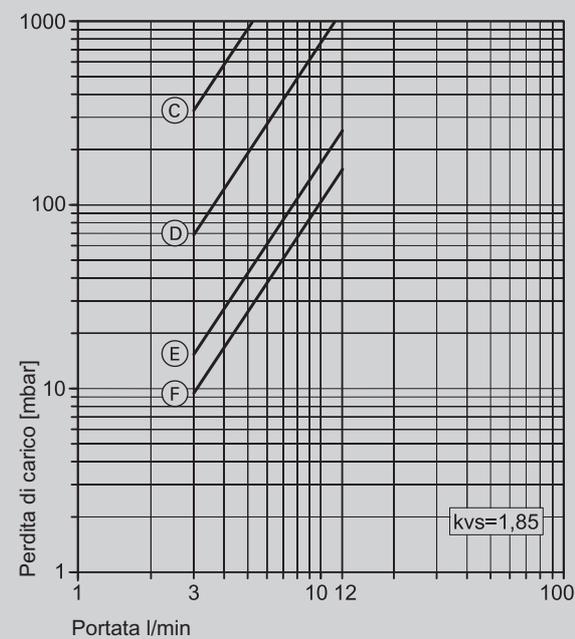
Ⓑ - Ⓕ = posizione valvola

DN 15 / 2,0 - 8,0 l/min



Ⓑ - Ⓕ = posizione valvola

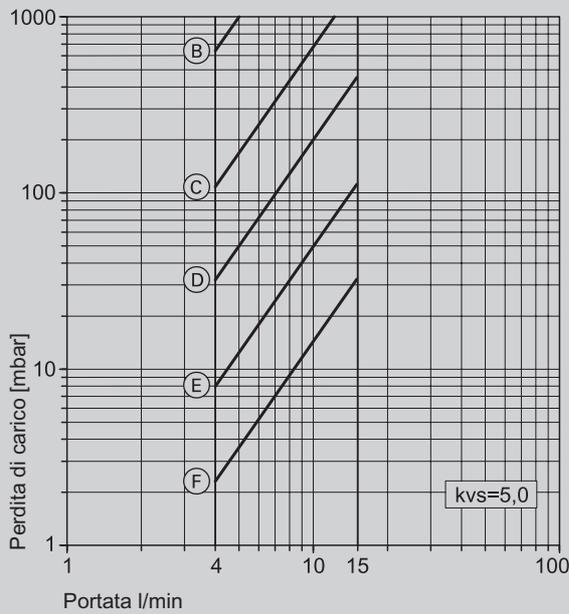
DN 15 / 3,0 - 12,0 l/min



Ⓖ - Ⓕ = posizione valvola

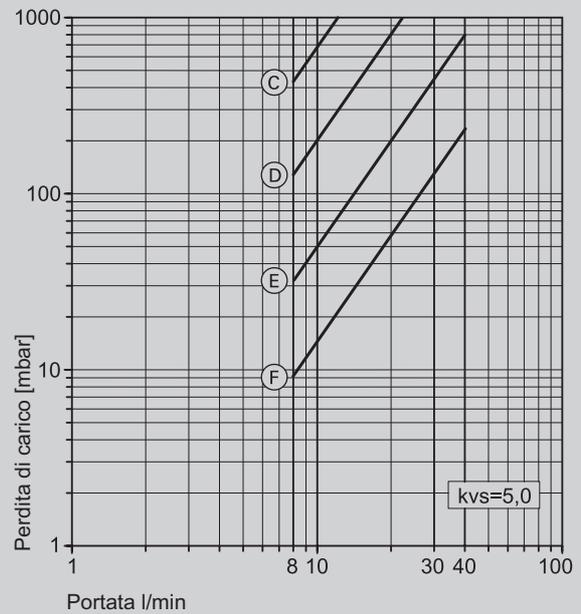
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Inline Diagramma della perdita di carico

DN 20 / 4,0 - 15,0 l/min



Ⓑ - Ⓕ = posizione valvola

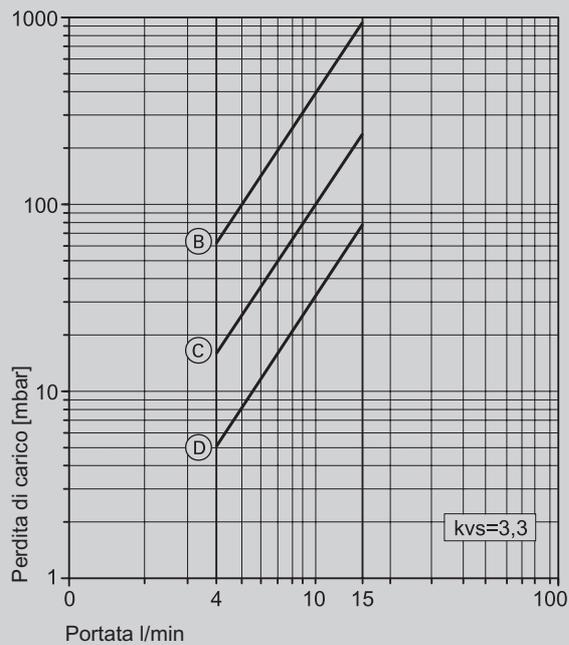
DN 20 / 8,0 - 30,0 l/min und 10,0 - 40,0 l/min



Ⓑ - Ⓕ = posizione valvola

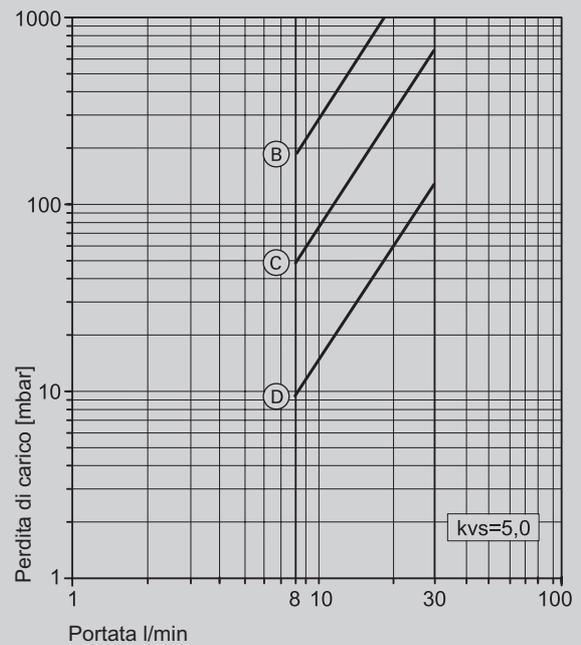
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Bypass SD Diagramma della perdita di carico

DN 20 / 4,0 - 15,0 l/min



Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

DN 20 / 8,0 - 30,0 l/min



Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

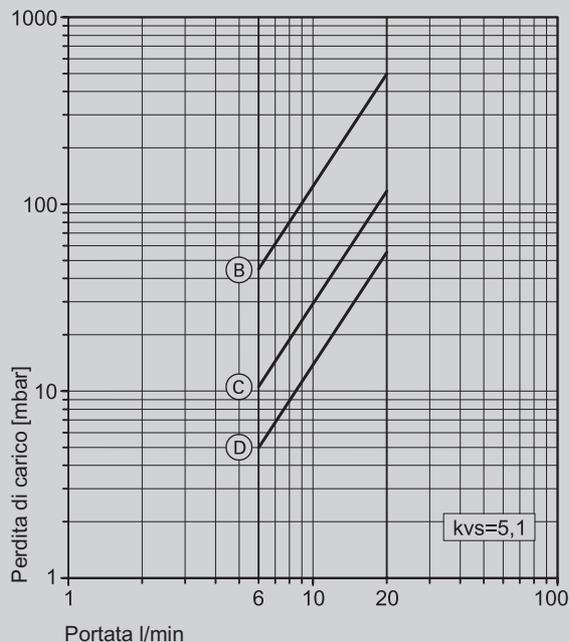
Valvole di compensazione

Dati tecnici

2.9

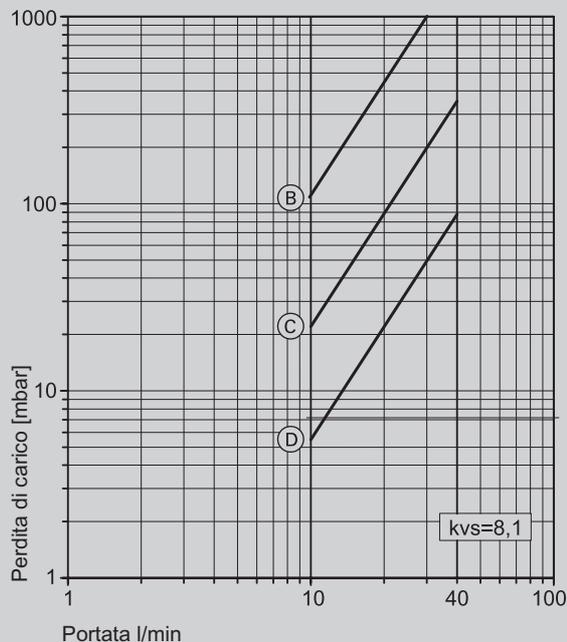
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Bypass SD Diagramma della perdita di carico

DN 25 / 6,0 - 20,0 l/min



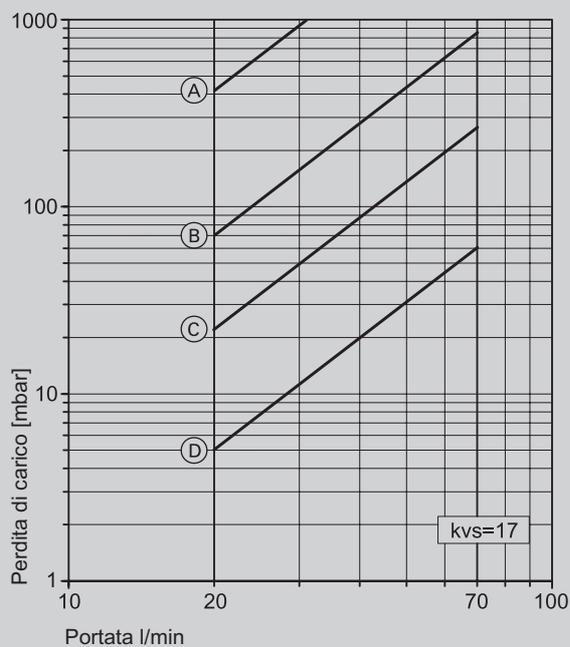
Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

DN 25 / 10,0 - 40,0 l/min



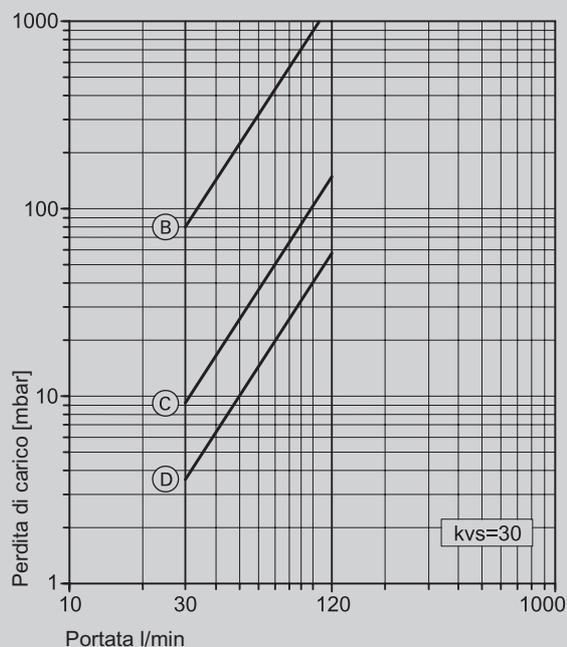
Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

DN 32 / 20,0 - 70,0 l/min



Ⓐ - Ⓓ = posizione valvola

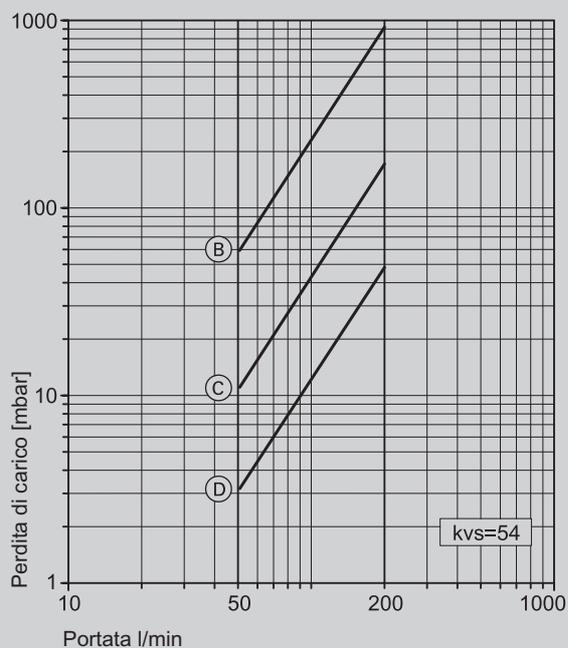
DN 40 / 30,0 - 120,0 l/min



Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

Dati tecnici valvole di compensazione Setter Bypass SD Diagramma della perdita di carico

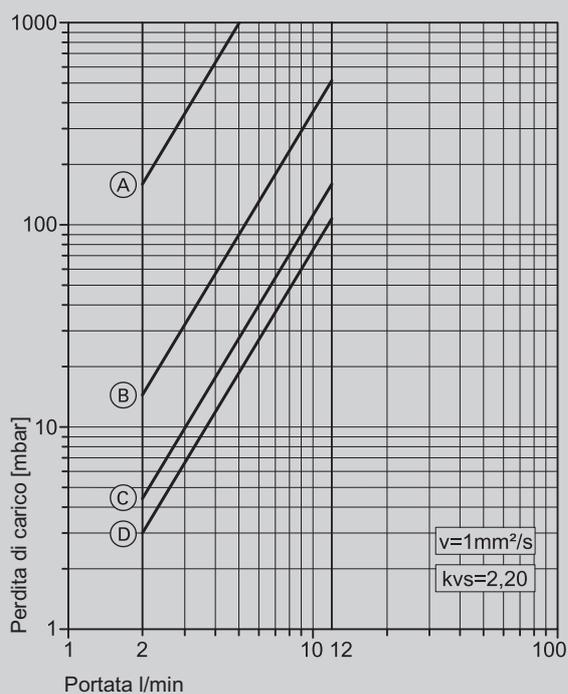
DN 50 / 50,0 - 200,0 l/min



Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

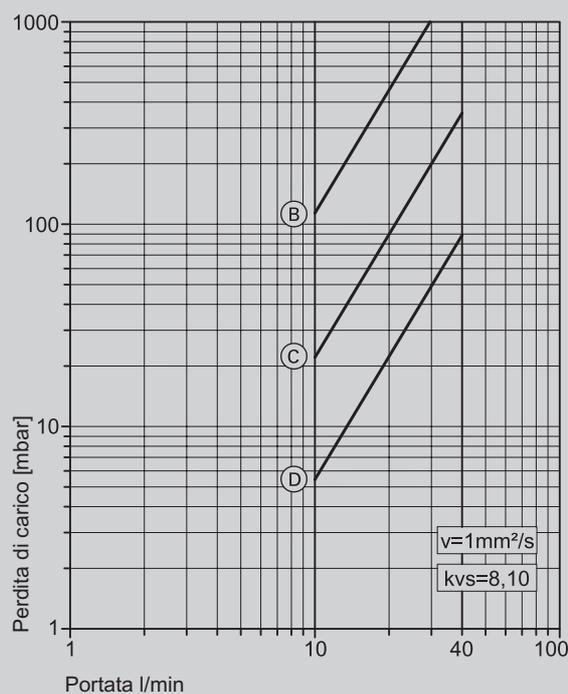
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Bypass SD HT Diagramma della perdita di carico

DN 20 / 2,0 - 12,0 l/min



Ⓐ - Ⓓ = posizione valvola

DN 25 / 10,0 - 40,0 l/min



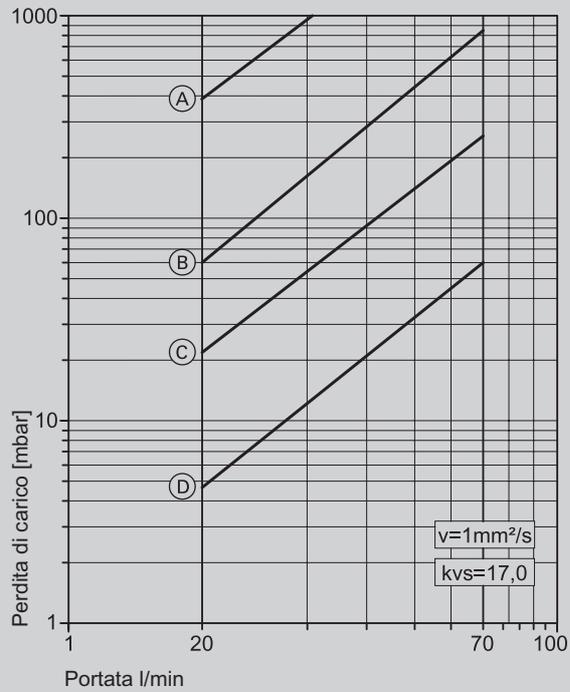
Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

Valvole di compensazione

Dati tecnici

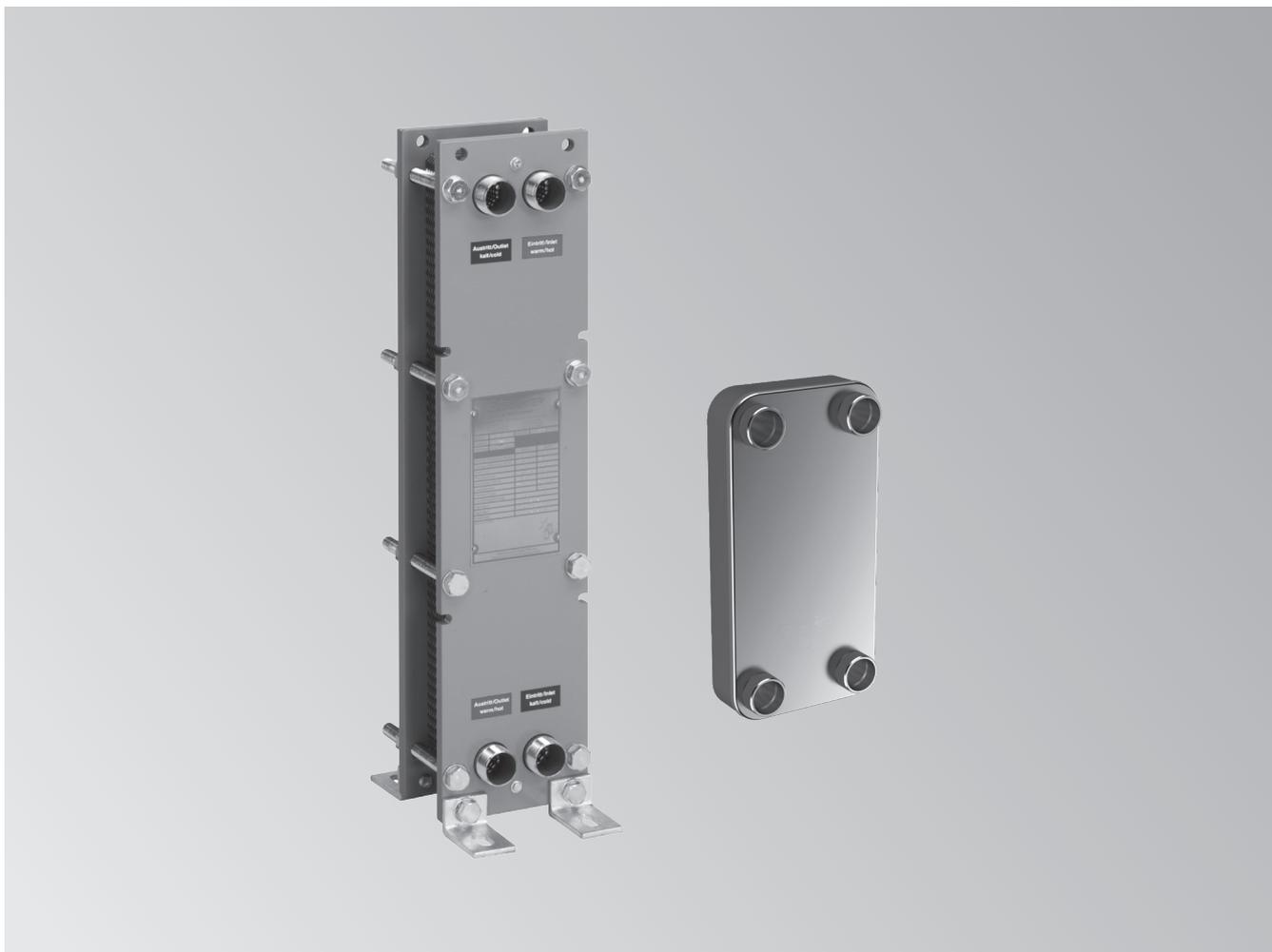
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Bypass SD HT Diagramma della perdita di carico

DN 32 / 20,0 - 70,0 l/min



Ⓐ - Ⓓ = posizione valvola

2.9



Scambiatori di calore a piastre ispezionabili e saldobrasati per

- Pompe di calore
- Vitodens 200-W
- Vitomodul 200
- Vitocrossal
- Sistemi Hybrid PRO
- Piscine

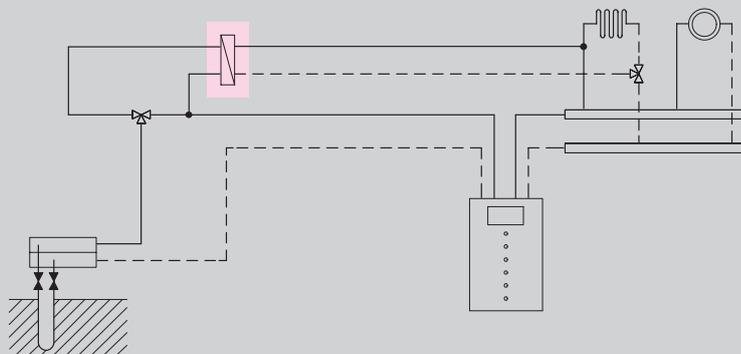
Scambiatori di calore a piastre per pompe di calore

Tipo d'impiego:
"Natural Cooling" con pompa di calore acqua/acqua
(impiegabile come pompa di calore terra/acqua)

Dimensionamento: circuito di terra ca. 10/13 °C, riscaldamento a pavimento ca. 20/12 °C ¹⁾

Scambiatore di calore a piastre ad alto rendimento

Funzionamento in controcorrente, costruito con piastre singole ispezionabili con guarnizioni in elastomero. Grazie alle superfici delle piastre con diverse conformazioni si ottiene una trasmissione del calore ottimale con una minima perdita di carico. L'intero pacchetto delle piastre completo di guarnizioni viene reso a tenuta tramite perni filettati, all'interno di uno speciale supporto di facile montaggio. L'insieme dello scambiatore di calore a piastre viene collaudato secondo il TÜV e corredato di certificazione di collaudo secondo DIN 50049-3,1 E. Il prodotto è certificato DIN/ISO 9001.



Tipo GL-8PI x 26 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.A21, BW 351.B20	7539301 2.103,-	Articolo Euro	A
Tipo GL-8PI x 34 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.A29, BW 351.B27	7539302 2.380,-	Articolo Euro	A
Tipo GL-8PI x 44 per Vitocal 350-G, tipo BW 351.B33	7539303 2.742,-	Articolo Euro	A
Tipo GL-13PI x 22 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.A45, BW+BWS 301.A21, per Vitocal 350-G, tipo BW 351.B42, BW+BWS 351.B20	7539304 3.335,-	Articolo Euro	C
Tipo GL-13PI x 24 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.A21 + BWS 301.A29	7539305 3.414,-	Articolo Euro	A
Tipo GL-13PI x 28 per Vitocal 300-G, tipo BW+BWS 301.A29, per Vitocal 350-G, tipo BW + BWS 351.B27	7539307 3.577,-	Articolo Euro	A
Tipo GL-13PI x 30 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.A21 + BWS 301.A45, per Vitocal 350-G, tipo BW+BWS 351.B33	7539306 3.659,-	Articolo Euro	A
Tipo GL-13PI x 34 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.A29 + BWS 301.A45	7539308 3.819,-	Articolo Euro	A
Tipo GL-13PI x 40 per Vitocal 300-G, tipo BW+BWS 301.A45, per Vitocal 350-G, tipo BW+BWS 351.B42	7539309 4.068,-	Articolo Euro	C

¹⁾ Ulteriori informazioni da pagina 2.13-4

Tipo d'impiego:

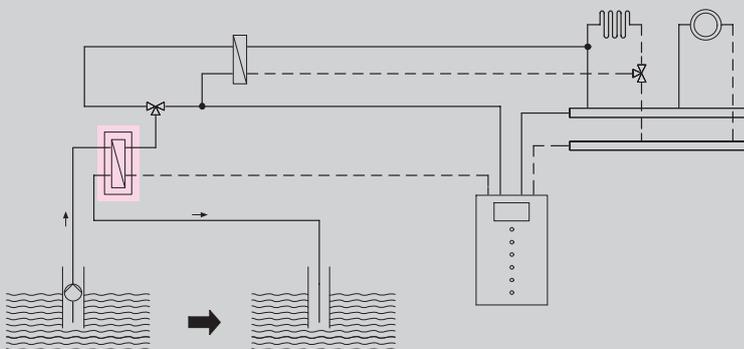
Scambiatore a piastre per separazione di sistema

Acqua di falda/circuito intermedio per pompa di calore acqua/acqua

Dimensionamento: acqua di falda ca. 10/6 °C, circuito di terra (circuito intermedio) ca. 4/8 °C ¹⁾

Scambiatore di calore a piastre ad alto rendimento

Funzionamento in controcorrente, costruito con piastre singole ispezionabili con guarnizioni in elastomero. Grazie alle superfici delle piastre con diverse conformazioni si ottiene una trasmissione del calore ottimale con una minima perdita di carico. L'intero pacchetto delle piastre completo di guarnizioni viene reso a tenuta tramite perni filettati, all'interno di uno speciale supporto di facile montaggio. L'insieme dello scambiatore di calore a piastre viene collaudato secondo il TÜV e corredato di certificazione di collaudo secondo DIN 50049-3,1 E. Il prodotto è certificato DIN/ISO 9001.



2.10

Tipo GL-8PI x 16 per Vitocal 300-G, tipo BW/BWC 301.B06	7539287 1.809,-	Articolo Euro	C
Tipo GL-8PI x 20 per Vitocal 300-G, tipo BW/BWC 301.B08	7539288 1.927,-	Articolo Euro	C
Tipo GL-8PI x 28 per Vitocal 300-G, tipo BW/BWC 301.B10 e BW+BWS 301.B06	7539291 2.162,-	Articolo Euro	C
Tipo GL-8PI x 32 per Vitocal 300-G, tipo BW/BWC 301.B13 e BW+BWS 301.B06	7539289 2.281,-	Articolo Euro	C
Tipo GL-8PI x 36 per Vitocal 300-G, tipo BW+BWS 301.B08	7539290 2.441,-	Articolo Euro	C
Tipo GL-8PI x 42 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.A21, BW/BWC 301.B17, BW 301.B06+BWS 301.B13, BW 301.B08+BWS 301.B10, BW 301. B08+BWS 301.B13 per Vitocal 350-G, tipo BW 351.B20	7539292 2.619,-	Articolo Euro	C
Tipo GL-8PI x 52 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.A29, BW+BWS 301.B10, BW+BWS 301.B13, BW 301.B06+BWS 301.B17, BW 301.B08+BWS 301. B17, BW 301.B10+BWS 301.B13, BW 301.B10+BWS 301.B17 per Vitocal 350-G, tipo BW 351.B27	7539293 2.915,-	Articolo Euro	C
Tipo GL-8PI x 58 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.B13+BWS 301.B17	7539294 3.094,-	Articolo Euro	C
Tipo GL-8PI x 70 per Vitocal 300-G, tipo BW+BWS 301.B17 per Vitocal 350-G, tipo BW 351.B33	7539295 3.448,-	Articolo Euro	C
Tipo GL-8PI x 74 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.A45, BW+BWS 301.A21 per Vitocal 350-G, tipo BW 351.B42, BW+BWS 351.B20	7539296 3.627,-	Articolo Euro	C
Tipo GC-16PI x 48 per Vitocal 300-G, tipo BW 301.A21+BWS 301.A29 per Vitocal 350-G, tipo BW 351.B20+BWS 351.B27	7539297 4.597,-	Articolo Euro	C
Tipo GC-16PI x 58 per Vitocal 300-G, tipo BW+BWS 301.A29, BW 301. A21+BWS 301.A45, per Vitocal 350-G, tipo BW+BWS 351.B27, BW+BWS 351.B33, BW 351.B20+BWS 351. B42	7539298 5.021,-	Articolo Euro	C
Tipo GC-16PI x 68 per Vitocal 300-G, tipo BW+BWS 301.A45, BW 301.A29+BWS 301.A45, per Vitocal 350-G, tipo BW+BWS 351.B42, BW 351.B27+BWS 351.B42	7539299 5.444,-	Articolo Euro	C

¹⁾ Ulteriori informazioni da pagina 2.13-4

Utilizzo dello scambiatore di calore a piastre.

Scambiatori di calore a piastre per pompe di calore

Dati tecnici

Abbinamenti Pompe di calore/Scambiatori di calore per impiego "Natural Cooling" con pompa di calore terra/acqua

Pompa di calore Tipo	Scambiatore di calore Tipo	Potenza kW	Attacchi	Tipo di piastre	Lato primario (riscaldamento a pavimento)				Lato secondario (Terra, 28% Glicole)			
					Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
BW 301.A21	GL-8PI x 26	17,50	R 1 ¼	7M+5L/ 7M+6L	20,0	12,0	1,89	5	10,0	13,0	5,42	30
BW 351.B20 ²⁾	GL-8PI x 26											
BW 301.A29	GL-8PI x 34	23,80	R 1 ¼	2M+1-4L/ 2M+15L	20,0	12,0	2,56	5	10,0	13,0	7,38	30
BW 351.B27 ²⁾	GL-8PI x 34											
BW 351.B33 ²⁾	GL-8PI x 44											
BW 301.A45 BW+BWS 301.A21	GL-13PI x 22	35,00	R 2	6H+4M 6H+5M	20,0	12,0	3,77	5	10,0	13,0	10,85	30
BW 351.B42 BW+BWS 351.B20 ²⁾	GL-13PI x 22											
BW 301.A21+BWS 301.A29	GL-13PI x 24	41,30	R 2	7H+4M/ 7H+5M	20,0	12,0	4,45	5	10,0	13,0	12,80	30
BW 301.A21+BWS 301.A45	GL-13PI x 30	52,50	R 2	7H+7M/ 7H+8M	20,0	12,0	5,66	5	10,0	13,0	16,27	30
BW+BWS 351.B33 ²⁾	GL-13PI x 30											
BW+BWS 301.A29	GL-13PI x 28	47,60	R 2	8H+5M/ 8H+6M	20,0	12,0	5,13	5	10,0	13,0	14,76	30
BW+BWS 351.B27 ²⁾	GL-13PI x 28											
BW 301.A29+BWS 301.A45	GL-13PI x 34	58,80	R 2	8H+8M/ 8H+9M	20,0	12,0	6,33	5	10,0	13,0	18,23	30
BW+BWS 301.A45	GL-13PI x 40	70,00	R 2	10H+9M/ 10H+10M	20,0	12,0	7,54	5	10,0	13,0	21,70	30
BW+BWS 351.B42 ²⁾	GL-13PI x 40											

Piastre e attacchi sono costruiti in acciaio AISI 316. Le guarnizioni in NBR(P).

²⁾Dati disponibili su richiesta.

Scambiatori di calore a piastre per pompe di calore

Dati tecnici

Abbinamenti Pompe di calore/Scambiatori di calore per separazione di sistema acqua di falda/circuito intermedio

Pompa di calore Tipo	Scambiatore di calore Tipo	Potenza kW	Attacchi	Tipo di piastre	Peso kg	Lato primario (riscaldamento a pavimento)				Lato secondario (Terra, 28% Glicole)			
						Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
BW/BWC 301.B06	GL-8PI x 16	6,80	R 1 ¼	4H+3M/ 4H+4M	40	10,0	6,0	1,48	15	4,0	8,0	1,58	15
BW/BWC 301.B08	GL-8PI x 20	8,80	R 1 ¼	5H+4M/ 5H+5M	40	10,0	6,0	1,93	15	4,0	8,0	2,07	15
BW 351.A07	GL-8PI x 20	9,00	R 1 ¼	5H+4M/ 5H+5M	40	10,0	6,0	1,93	15	4,0	8,0	2,07	15
BW/BWC 301.B10	GL-8PI x 28	12,50	R 1 ¼	7H+6M/ 7H+7M	40	10,0	6,0	2,68	15	4,0	8,0	2,87	20
BW+BWS 301.B06	GL-8PI x 28	13,60	R 1 ¼	7H+6M/ 7H+7M	40	10,0	6,0	2,96	15	4,0	8,0	3,17	20
BW/BWC 301.B13	GL-8PI x 32	15,10	R 1 ¼	6H+9M/ 6H+10M	40	10,0	6,0	3,26	15	4,0	8,0	3,49	20
BW+BWS 301.B06	GL-8PI x 32	15,60	R 1 ¼	6H+9M/ 6H+10M	40	10,0	6,0	3,37	15	4,0	8,0	3,60	20
BW+BWS 301.B08	GL-8PI x 36	17,60	R 1 ¼	7H+10M/ 7H+11M	50	10,0	6,0	3,82	15	4,0	8,0	4,09	20
BW 351.B20	GL-8PI x 42	23,00	R 1 ¼	10H+10M/ 10H+11M	50	10,0	6,0	4,94	20	4,0	8,0	5,28	25
BW/BWC 301.B17	GL-8PI x 42	20,00	R 1 ¼	10H+10M/ 10H+11M	50	10,0	6,0	4,28	20	4,0	8,0	4,58	25
BW 301.B06+BWS 301.B13	GL-8PI x 42	21,30	R 1 ¼	10H+10M/ 10H+11M	50	10,0	6,0	4,69	20	4,0	8,0	5,02	25
BW 301.B08+BWS 301.B10	GL-8PI x 42	21,90	R 1 ¼	10H+10M/ 10H+11M	50	10,0	6,0	4,56	20	4,0	8,0	4,88	25
BW 301.B08+BWS 301.B13	GL-8PI x 42	23,90	R 1 ¼	10H+10M/ 10H+11M	50	10,0	6,0	5,12	20	4,0	8,0	5,48	25
BW/BWS 301.B10	GL-8PI x 52	25,0	R 1 ¼	15H+10M/ 15H+11M	60	10,0	6,0	5,33	25	4,0	8,0	5,70	30
BW 301.B06+BWS 301.B17	GL-8PI x 52	26,8	R 1 ¼	15H+10M/ 15H+11M	60	10,0	6,0	5,71	25	4,0	8,0	6,11	30
BW/BWS 301.B13	GL-8PI x 52	30,2	R 1 ¼	15H+10M/ 15H+11M	60	10,0	6,0	6,52	25	4,0	8,0	6,98	30
BW+BWS 301.B17	GL-8PI x 70	40,0	R 1 ¼	13H+21M/ 13H+22M	60	10,0	6,0	8,58	25	4,0	8,0	9,19	30
BW 351.B33 ²⁾	GL-8PI x 70												
BW 301.A21	GL-8PI x 42	23,7	R 1 ¼	10H+10M/ 10H+11M	50	10,0	6,0	5,02	20	4,0	8,0	5,37	25
BW 301.B08+BWS 301.B17	GL-8PI x 52	28,8	R 1 ¼	15H+10M/ 15H+11M	60	10,0	6,0	6,14	25	4,0	8,0	6,57	30
BW 301.B10+BWS 301.B13	GL-8PI x 52	27,6	R 1 ¼	15H+10M/ 15H+11M	60	10,0	6,0	5,88	25	4,0	8,0	6,30	30
BW 301.B10+BWS 301.B17	GL-8PI x 52	32,5	R 1 ¼	15H+10M/ 15H+11M	60	10,0	6,0	6,93	25	4,0	8,0	7,42	30
BW 301.A29	GL-8PI x 52	31,4	R 1 ¼	15H+10M/ 15H+11M	60	10,0	6,0	6,70	25	4,0	8,0	7,17	30

Piastre e attacchi sono costruiti in acciaio AISI 316. Le guarnizioni in NBR(P).

²⁾Dati disponibili su richiesta.

2.10

Scambiatori di calore a piastre per pompe di calore

Dati tecnici

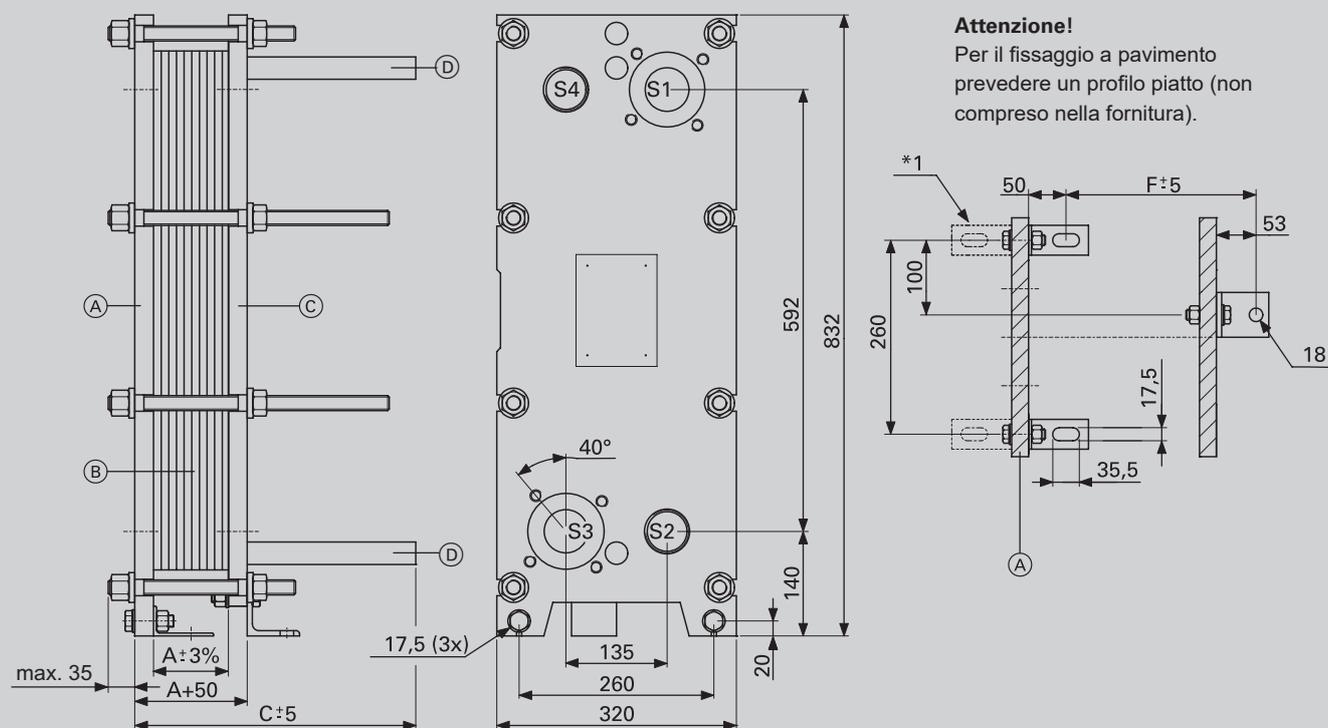
Abbinamenti Pompe di calore/Scambiatori di calore per separazione di sistema acqua di falda/circuito intermedio

Pompa di calore Tipo	Scambiatore di calore Tipo	Potenza kW	Attacchi	Tipo di piastre	Peso kg	Lato primario (riscaldamento a pavimento)				Lato secondario (Terra, 28% Glicole)			
						Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
BW 351.B27 ²⁾	GL-8PI x 52												
BW 301.B13+BWS 301.B17	GL-8PI x 58	35,10	R 1 ¼	14H+14M/ 14H+15M	60	10,0	6,0	7,64	25	4,0	8,0	8,18	30
BW+BWS 301.A21	GL-8PI x 74	47,40	R 1 ¼	14H+22M/ 14H+23M	140	10,0	6,0	10,17	25	4,0	8,0	10,88	30
BW 301.A45	GL-8PI x 74	48,90	R 1 ¼	14H+22M/ 14H+23M	140	10,0	6,0	10,49	25	4,0	8,0	11,23	30
BW 351.B42 ²⁾	GL-8PI x 74												
BW+BWS 351.B20 ²⁾	GL-8PI x 74												
BW 301.A21+BWS 301.A29	GC-16P x 48	55,10	R 2	9H+14M/ 9H+15M	160	10,0	6,0	11,82	25	4,0	8,0	12,65	30
BW 351.B20+BWS 351.B27 ²⁾	GC-16P x 48												
BW 301.A21+BWS 301.A45	GC-16PI x 58	72,60	R 2	8H+20M/ 8H+21M	170	10,0	6,0	15,58	25	4,0	8,0	16,67	30
BW+BWS 301.A29	GC-16PI x 58	62,80	R 2	8H+20M/ 8H+21M	170	10,0	6,0	13,48	25	4,0	8,0	14,42	30
BW+BWS 351.B27 ²⁾	GC-16PI x 58												
BW+BWS 351.B33 ²⁾	GC-16PI x 58												
BW 351.B20+BWS 351.B42 ²⁾	GC-16PI x 58												
BW 301.A29 + BWS 301.A45	GC-16PI x 68	80,30	R 2	9H+24M/ 9H+25M	180	10,0	6,0	17,23	25	4,0	8,0	18,44	30
BW+BWS 301.A45	GC-16PI x 68	97,80	R 2	9H+24M/ 9H+25M	180	10,0	6,0	20,99	25	4,0	8,0	22,46	30
BW+BWS 351.B42 ²⁾	GC-16PI x 68												
BW 351.B27+BWS 351.B42 ²⁾	GC-16PI x 68												

Piastre e attacchi sono costruiti in acciaio AISI 316. Le guarnizioni in NBR(P).

²⁾Dati disponibili su richiesta.

Scambiatore di calore a piastre tipo GC-16PI



Attenzione!

Per il fissaggio a pavimento prevedere un profilo piatto (non compreso nella fornitura).

- (A) Piastra fissa con attacchi
- (B) Piastre
- (C) Piastra mobile senza attacchi
- (D) Tiranti (sopra e sotto)

- S1: Lato primario entrata
- S2: Lato primario uscita
- S3: Lato secondario entrata
- S4: Lato secondario uscita

Attenzione!

Da entrambe le parti lasciare uno spazio libero di almeno 600 mm per la manutenzione.

Attacchi:	R 2
Filettatura dei dadi:	M20
Numero dei tiranti lunghi:	4
Numero dei tiranti corti:	4
Spessore delle piastre fissa e mobile:	25 mm
Misura A:	(2,35 x numero piastre) mm ± 3%
Misura C:	250 mm (fino a 32 piastre) 375 mm (fino a 60 piastre) 500 mm (fino a 92 piastre)

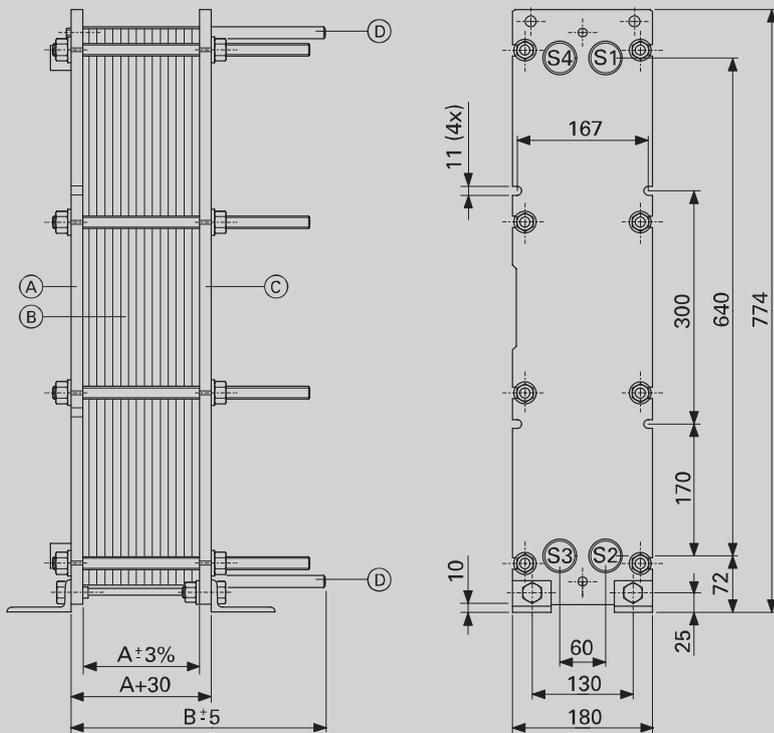
*1 Per scambiatore con meno di 25 piastre montare il profilo piatto su questo lato.

Scambiatori di calore a piastre per pompe di calore

Dati tecnici

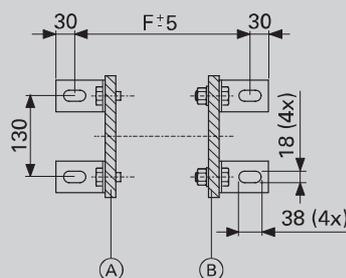
Scambiatore di calore a piastre tipo GL-8PI

2.10



Attenzione!

Per il fissaggio a pavimento prevedere un profilo piatto (non compreso nella fornitura).



- (A) Piastra fissa con attacchi
- (B) Piastre
- (C) Piastra mobile senza attacchi
- (D) Tiranti (sopra e sotto)

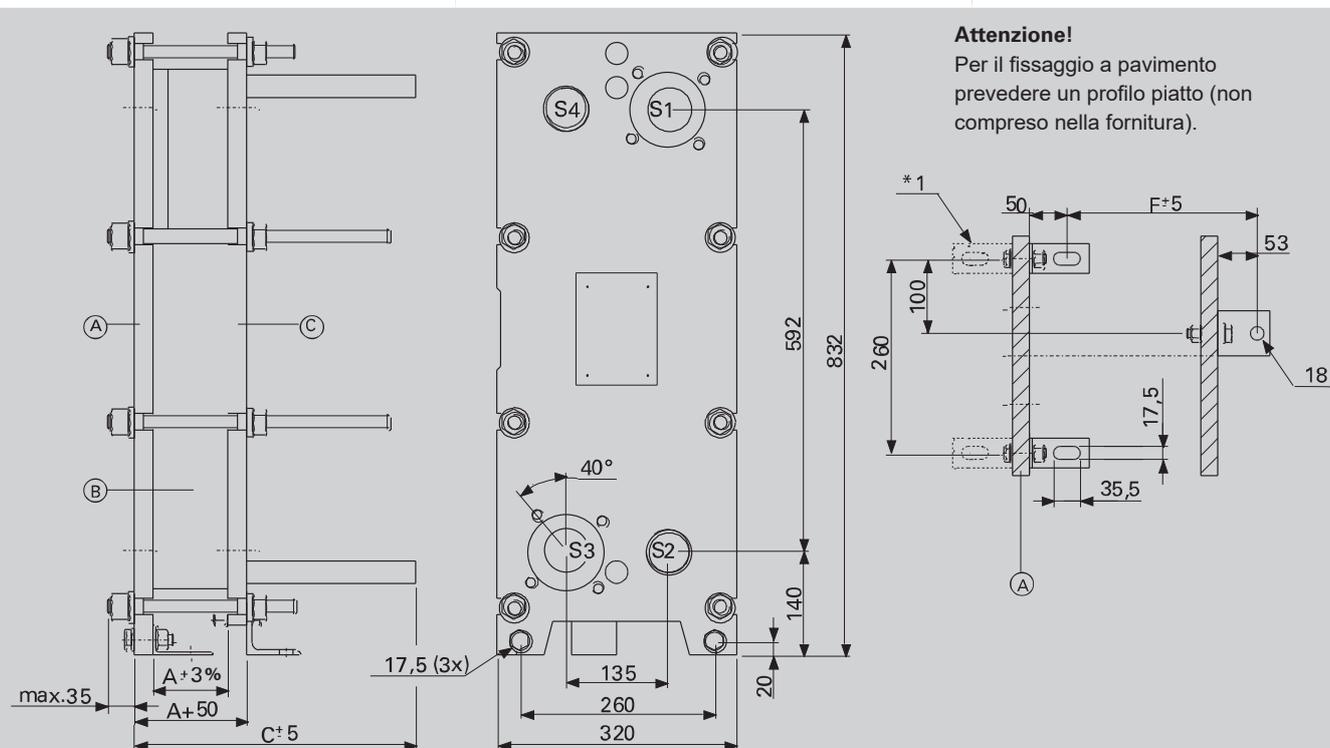
- S1: Lato primario entrata
- S2: Lato primario uscita
- S3: Lato secondario entrata
- S4: Lato secondario uscita

Attenzione!

Da entrambe le parti lasciare uno spazio libero di almeno 300 mm per la manutenzione.

Attacchi:	R ¼
Filettatura dei dadi:	M16
Numero dei tiranti:	8
Spessore delle piastre fissa e mobile:	15 mm
Misura A:	(3,4 x numero piastre) mm ± 3%
Misura C:	120 mm (fino a 14 piastre) 180 mm (fino a 31 piastre) 325 mm (fino a 72 piastre) 500 mm (fino a 122 piastre)
Misura F:	A + 130 mm

Scambiatore di calore a piastre tipo GL-13PI



Attenzione!

Per il fissaggio a pavimento prevedere un profilo piatto (non compreso nella fornitura).

- (A) Piastra fissa con attacchi
- (B) Piastre
- (C) Piastra mobile senza attacchi

- S1: Lato primario entrata
- S3: Lato primario uscita
- S2: Lato secondario entrata
- S4: Lato secondario uscita

Attenzione!

Da entrambe le parti lasciare uno spazio libero di almeno 600 mm per la manutenzione.

Attacchi:	R 2"
Filettatura dei dadi:	M 20
Numero dei tiranti lunghi:	4
Numero dei tiranti corti:	4
Spessore delle piastre fissa e mobile:	25 mm
Misura A:	$(3,4 \times \text{numero piastre}) \text{ mm} \pm 3\%$
Misura C:	250 mm (fino a 25 piastre) 375 mm (fino a 47 piastre) 590 mm (fino a 71 piastre)
Misura F:	$A + 28 \text{ mm}$

*1 Per scambiatore con meno di 25 piastre montare il profilo piatto su questo lato.

Scambiatori di calore a piastre per Vitodens 200-W e Vitomodul 200

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate con isolamento
in abbinamento a Vitodens 200-W e Vitomodul 200 (primario 75/68 °C - secondario 58/70 °C)

Vitodens/Vitomodul Configurazione	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità complessiva kW			
1 x 24	ZB 315-34 FF 3/4"	24	7228893 380,-	Articolo Euro	A
1 x 35	ZB 350-30 FF 3/4"	32	7228894 540,-	Articolo Euro	A
1 x 49	ZB 500-40 FF 1"	45	7228879 987,-	Articolo Euro	A
1 x 60	ZB 500-50 FF 1"	55	7228880 1.121,-	Articolo Euro	A
1 x 80	ZB 500-70 FF 1"	74	7228881 1.377,-	Articolo Euro	A
2 x 49	ZB 500-80 FF 1"	90	7228882 1.727,-	Articolo Euro	B
1 x 99	ZB 500-90 FF 1"	90	7228883 1.856,-	Articolo Euro	B
2 x 60	ZB 500-110 FF 1"	111	7228885 2.113,-	Articolo Euro	B
1 x 120	ZB 500-110 FF 1"	111	7228885 2.113,-	Articolo Euro	B
3 x 49	ZB 450-60 FF 2"	135	7228887 3.077,-	Articolo Euro	D
1 x 150	ZB 450-50 FF 2"	136	7228886 2.769,-	Articolo Euro	D
2 x 80	ZB 450-70 FF 2"	148	7228888 3.341,-	Articolo Euro	D
1x99+1x80 o 3x60	ZB 450-90 FF 2"	182	7228889 3.985,-	Articolo Euro	D
2 x 99	ZB 450-110 FF 2"	165	7228891 4.594,-	Articolo Euro	D
2 x 120	ZB 450-90 FF 2"	222	7228889 3.985,-	Articolo Euro	D
3 x 80	ZB 450-110 FF 2"	222,3	7228891 4.594,-	Articolo Euro	D
2 x 80 + 1 x 99	ZB 450-130 FF 2"	239	7228892 5.190,-	Articolo Euro	D
2 x 150	ZB 450-110 FF 2"	272	7228891 4.594,-	Articolo Euro	D
3 x 99	ZB 450-130 FF 2"	272	7228892 5.190,-	Articolo Euro	D
4 x 80	ZB 450-130 FF 2"	296	7228892 5.190,-	Articolo Euro	D

► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.

Scambiatori di calore a piastre per Vitodens 200-W e Vitomodul 200

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero in abbinamento a Vitodens 200-W e Vitomodul 200 (isolamento da ordinare a parte) (primario 75/60 °C - secondario 58/70 °C)

Vitodens/Vitomodul Configurazione	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità complessiva kW	Scambiatore	Isolamento	
1x45	GLP-008-M-4-PI - 22	45	7545268 2.061,-	7545294 1.008,-	Articolo A Euro
1x60	GLP-008-M-4-PI - 30	55	7545269 2.303,-	7545295 1.008,-	Articolo A Euro
1x80	GLP-008-M-4-PI - 36	74	7545270 2.479,-	7545296 1.008,-	Articolo A Euro
2x49	GLP-008-M-4-PI - 53	90	7545272 2.988,-	7545298 1.008,-	Articolo A Euro
1x99	GLP-008-M-4-PI - 53	91	7545272 2.988,-	7545298 1.008,-	Articolo A Euro
2x60	GLP-008-M-4-PI - 58	111	7545273 3.139,-	7545299 1.008,-	Articolo A Euro
1x120	GLP-008-M-4-PI - 58	111	7545273 3.139,-	7545299 1.008,-	Articolo A Euro
3x49	GLP-008-M-4-PI - 70	135	7545275 3.495,-	7545301 1.008,-	Articolo C Euro
1x150	GLP-008-M-4-PI - 70	136	7545275 3.495,-	7545301 1.008,-	Articolo C Euro
2x80	GLP-008-M-4-PI - 74	146	7545276 3.615,-	7545302 1.008,-	Articolo A Euro
1x99+1x80 o 3x60	GCD-016-M-4-PR - 50	165	7545277 4.606,-	7545303 1.142,-	Articolo C Euro
2x99	GCD-016-M-4-PR - 66	182	7545279 5.272,-	7545305 1.142,-	Articolo A Euro
3x80	GCD-016-M-4-PR - 66	222	7545279 5.272,-	7545305 1.142,-	Articolo A Euro
2x120	GCD-016-M-4-PR - 68	228	7545280 5.353,-	7545306 1.142,-	Articolo A Euro
2x80+1x99	GCD-016-M-4-PR - 68	239	7545280 5.353,-	7545306 1.142,-	Articolo A Euro
3x99 o 2x150	GCD-016-M-4-PR - 78	273	7545281 5.757,-	7545307 1.142,-	Articolo A Euro
4x80	GCD-016-M-4-PR - 82	296	7545282 5.939,-	7545308 1.142,-	Articolo C Euro
3x80+1x99	GCD-016-M-4-PR - 90	313	7545283 6.112,-	7545309 1.142,-	Articolo C Euro
2x80+2x99	GCD-016-M-4-PR - 94	330	7545284 6.273,-	7545310 1.142,-	Articolo C Euro
3x120	GCD-016-M-4-PR - 98	342	7545285 6.438,-	7545311 1.142,-	Articolo C Euro
1x80+3x99	GCD-016-M-4-PR - 108	347	7545286 6.843,-	7545312 1.142,-	Articolo C Euro
2x120+1x150	GXD-042-H-5-NR - 37	364	7545287 7.055,-	7545313 2.652,-	Articolo A Euro
4x99	GXD-042-H-5-NR-41	364	7545288 7.309,-	7545314 2.652,-	Articolo A Euro
3x150	GXD-042-H-5-NR - 41	408	7545288 7.309,-	7545314 2.652,-	Articolo A Euro
4x120	GXD-042-H-5-NR - 47	455	7545289 7.690,-	7545315 2.652,-	Articolo A Euro
5x99 o 6x99 o 4x150	GXD-042-H-5-NR - 57	545	7545290 8.362,-	7545316 2.652,-	Articolo A Euro
6x120	GXD-042-H-5-NR - 67	665	7545291 9.048,-	7545317 2.652,-	Articolo C Euro
3x120+3x150	GXD-042-H-5-NR - 77	740	7545292 9.731,-	7545318 2.652,-	Articolo C Euro
6x150	GXD-042-H-5-NR - 85	816	7545293 10.279,-	7545319 2.702,-	Articolo C Euro

2.10

► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.

Scambiatori di calore a piastre per Vitomodul

Dati tecnici

Abbinamenti Scambiatore di calore a piastre saldobrasate con isolamento con Vitodens 200-W e Vitomodul 200

Scambiatore di calore/ Modello caldaia	Potenza kW	Lato primario				Lato secondario			
		Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
ZB 315-34 FF 3/4"	24	75	58	1,22	7,46	54	67	1,6	11,6
ZB 350-30 FF 3/4"	32	75	58	1,65	3,64	54,8	67,8	2,15	5,5
ZB 500-40 FF 1"	45	75	60	2,66	8,2	58	70	3,29	11
ZB 500-50 FF 1"	55	75	60	3,28	8,17	58	70	4,09	11,1
ZB 500-70 FF 1"	74	75	60	4,25	7,32	58	70	5,3	10,2
ZB 500-80 FF 1"	90	75	60	5,27	7,2	58	70	6,57	10,3
ZB 500-90 FF 1"	90	75	60	5,27	7,2	58	70	6,57	10,3
ZB 500-110 FF 1"	111	75	60	6,67	7,71	58	70	8,33	11,2
ZB 500-110 FF 1"	111	75	60	6,67	7,71	58	70	8,33	11,2
ZB 450-60 FF 2"	135	75	60	7,9	5,5	58	70	9,86	8,3
ZB 450-50 FF 2"	136	75	60	7,96	7,2	58	70	9,93	10,8
ZB 450-70 FF 2"	148	75	59	8,8	5,4	57	70	10,81	7,9
ZB 450-90 FF 2"	165	75	57	8,04	3,2	55	70	9,63	4,6
ZB 450-110 FF 2"	182	75	55	7,98	2,4	53	70	9,37	3,4
ZB 450-90 FF 2"	222	75	60	12,99	7,8	58	70	16,21	12
ZB 450-110 FF 2"	222,3	75	59	13,19	6,2	57	70	16,21	9,3
ZB 450-130 FF 2"	239	75	57	11,65	4	55	70	13,96	5,8
ZB 450-110 FF 2"	272	75	60	15,92	8,8	58	70	19,87	13,6
ZB 450-130 FF 2"	272	75	55	11,92	4,2	52	70	13,23	5,2
ZB 450-130 FF 2"	296	75	59	16,23	7,5	57	70	19,95	11,3

Scambiatori di calore a piastre per Vitomodul

Dati tecnici

Abbinamenti Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero con Vitodens 200-W e Vitomodul 200 (isolamento da ordinare a parte)

Scambiatore di calore/ Modello caldaia	Potenza kW	Lato primario				Lato secondario			
		Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
GLP-008-M-4-PI-22 / 1x49	45	75	60	2,63	21,6	58	70	3,29	26,41
GLP-008-M-4-PI-30 / 1x60	55	75	60	3,22	11,58	58	70	4,02	20,3
GLP-008-M-4-PI-36 / 1x80	74	75	60	4,34	17,57	58	70	5,41	24
GLP-008-M-4-PI-48 / 2x49	90	75	60	5,27	9,98	58	70	6,57	15,29
GLP-008-M-4-PI-53 / 1x99	91	75	60	5,33	10,19	58	70	6,65	15,61
GLP-008-M-4-PI-58 / 2x60	111	75	60	6,49	13,38	58	70	8,1	21,7
GLP-008-M-4-PI-58 / 1x120	111	75	60	6,49	13,38	58	70	8,1	21,7
GLP-008-M-4-PI-70 / 3x49	135	75	60	7,9	15,77	58	70	9,86	23,13
GLP-008-M-4-PI-70 / 1x150	136	75	60	7,96	15,99	58	70	9,93	23,46
GLP-008-M-4-PI-74 / 1x80	146	75	60	8,54	16,78	58	70	10,66	24,76
GCD-016-M-4-PR-50 / 3x60	165	75	57	8,04	9,21	55	70	9,63	14,22
GCD-016-M-4-PR-66 / 2x99	182	75	55	7,97	7,18	53	70	9,36	8,95
GCD-016-M-4-PR-66 / 3x80	222	75	59	12,19	15,13	57	70	14,98	20,5
GCD-016-M-4-PR-68 / 2x120	228	75	60	13,34	16,46	58	70	16,65	23,05
GCD-016-M-4-PR-68 / 2x80 + 1x99	239	75	57	11,65	13	55	70	13,96	16,92
GCD-016-M-4-PR-78 / 3x99	273	75	55	11,95	10,47	52	70	13,26	12,01
GCD-016-M-4-PR-82 / 4x80	296	75	59	16,26	16,06	57	70	19,98	22,23
GCD-016-M-4-PR-90 / 3x80 + 1x95	313	75	58	16,16	12,75	56	70	19,6	17,48
GCD-016-M-4-PR-94 / 2x80 + 2x99	330	75	57	16,08	12,28	55	70	19,27	16,47
GCD-016-M-4-PR-98 / 3x120	342	75	60	20,01	16,91	58	70	24,98	24,56
GCD-016-M-4-PR-108 / 1x80 + 3x99	347	75	56	16,01	10,91	54	70	18,98	14,38
GXD-042-H-5-NR-37 / 2x120 + 1x150	364	75	60	21,3	19,19	58	70	26,58	24,98
GXD-042-H-5-NR-41 / 4x99	364	75	55	15,94	9,08	53	70	18,72	10,45
GXD-042-H-5-NR-41 / 3x150	408	75	60	23,88	19,56	58	70	29,8	24,99
GXD-042-H-5-NR-47 / 4x120	455	75	60	26,63	18,53	58	70	33,23	24,99
GXD-042-H-5-NR-57 / 6x99	545	75	55	23,91	10,49	53	70	28,08	12,9
GXD-042-H-5-NR-67 / 6x120	665	75	60	38,9	20	58	70	48,5	27
GXD-042-H-5-NR-77 / 3x120 + 3x150	740	75	60	43,3	19	58	70	54	26
GXD-042-H-5-NR-85 / 6x150	816	75	60	47,75	15,75	58	70	59,59	24,11

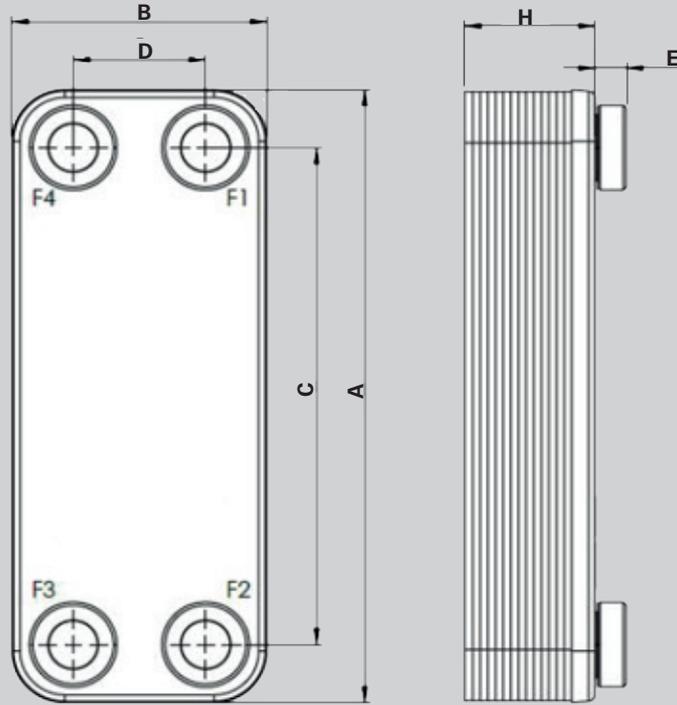
2.10

Scambiatori di calore a piastre per Vitomodul 200

Dati tecnici

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate

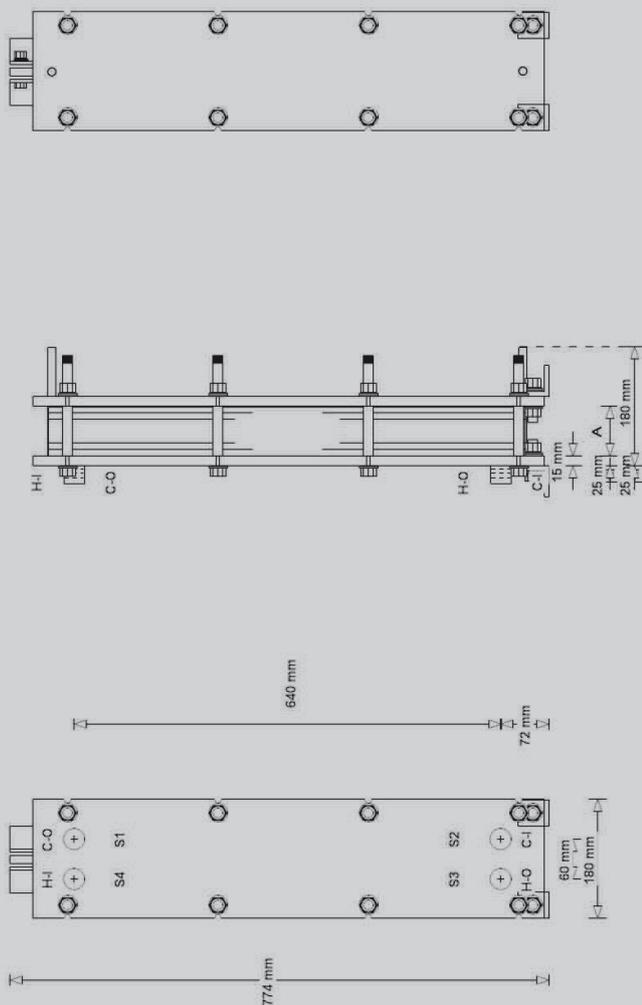
2.10



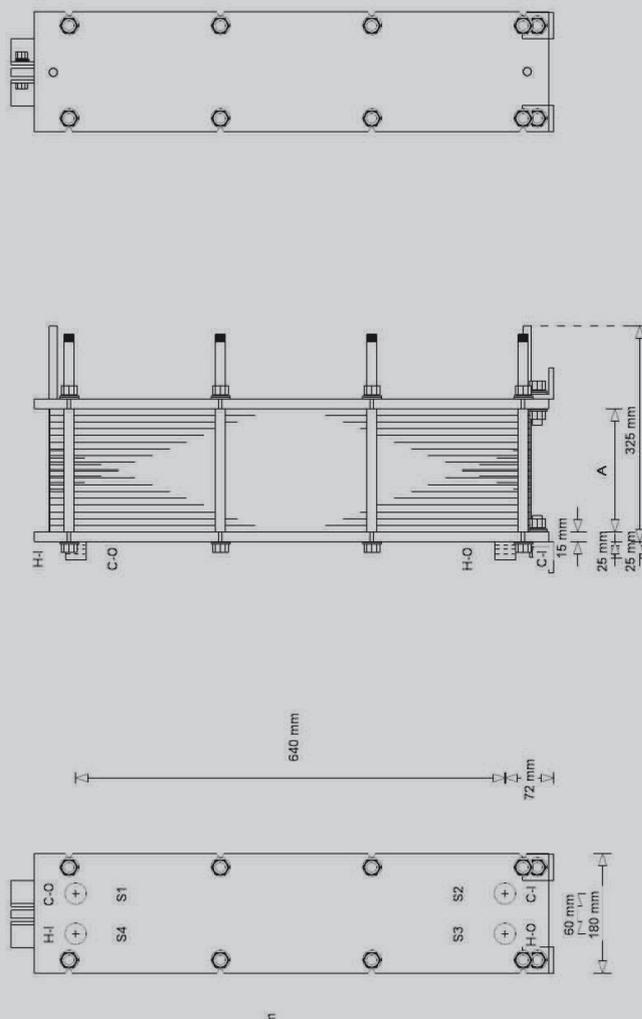
Articolo	Misura A	Misura B	Misura C	Misura D	Misura H	Misura E
7228879	529	115	466	50	99	24 (x4)
7228880	529	115	466	50	122	24 (x4)
7228881	529	115	466	50	167	24 (x4)
7228882	529	115	466	50	189	24 (x4)
7228883	529	115	466	50	212	24 (x4)
7228884	529	115	466	50	234	24 (x4)
7228885	529	115	466	50	257	24 (x4)
7228886	487	247	395	160	107	24 (x4)
7228887	487	247	395	160	126	24 (x4)
7228888	487	247	395	160	146	24 (x4)
7228889	487	247	395	160	185	24 (x4)
7228890	487	247	395	160	204	24 (x4)
7228891	487	247	395	160	224	24 (x4)
7228892	487	247	395	160	263	24 (x4)
7228893	315	77	278	40	85	9,5 (x4)
7228894	467	77	432	40	74	9,5 (x4)

Scambiatore di calore a piastre tipo GLP-008-M-4-PI

Fino a Vitomodul 60 kW



Fino a Vitomodul 160 kW



S4: lato primario entrata
 S3: lato primario uscita
 S2: lato secondario entrata
 S1: lato secondario uscita

Attenzione!

Da entrambe le parti lasciare uno spazio libero di almeno 600 mm per la manutenzione.

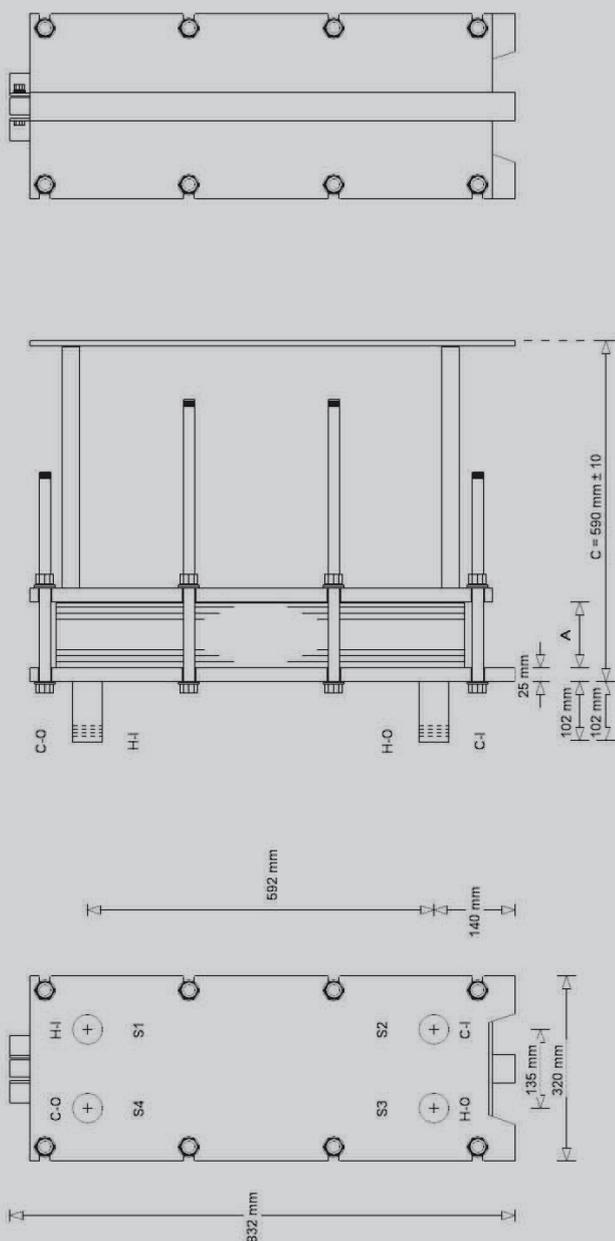
Attacchi:	R 1 1/4"
Filettatura dei dadi:	M 16
Numero dei tiranti:	8
Spessore delle piastre fissa e mobile:	15 mm
Misura A:	(2,5 x numero piastre) mm ± 3%

Scambiatori di calore a piastre per Vitomodul 200

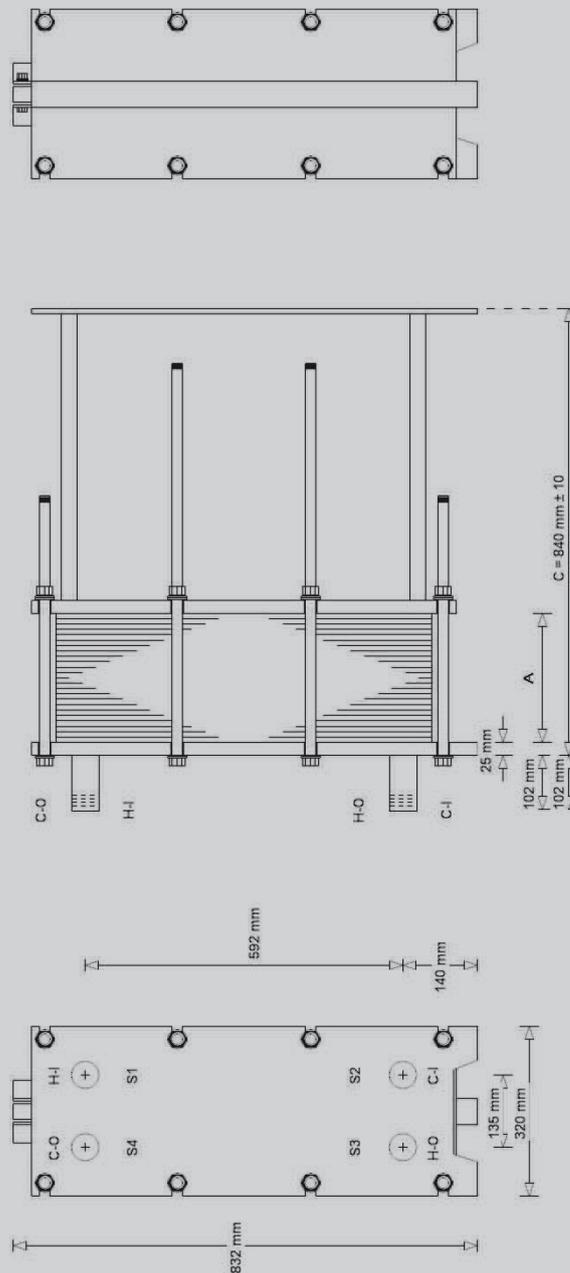
Dati tecnici

Scambiatore di calore a piastre tipo GLD-016-M-4-PR

Fino a Vitomodul 340 kW



Fino a Vitomodul 380 kW



- S1: Lato primario entrata
- S3: Lato primario uscita
- S2: Lato secondario entrata
- S4: Lato secondario uscita

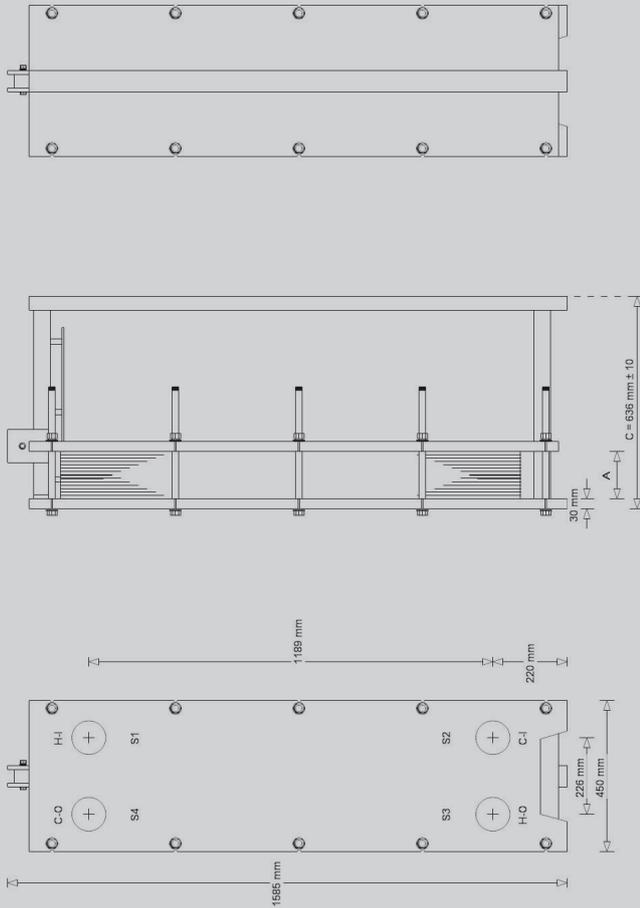
Attenzione!

Da entrambe le parti lasciare uno spazio libero di almeno 600 mm per la manutenzione.

Attacchi:	R 2"
Filettatura dei dadi:	M 20
Numero dei tiranti lunghi:	4
Numero dei tiranti corti:	4
Spessore delle piastre fissa e mobile:	25 mm
Misura A:	(2,25 x numero piastre) mm ± 3%

Scambiatore di calore a piastre tipo GXD-042-H-5-NR

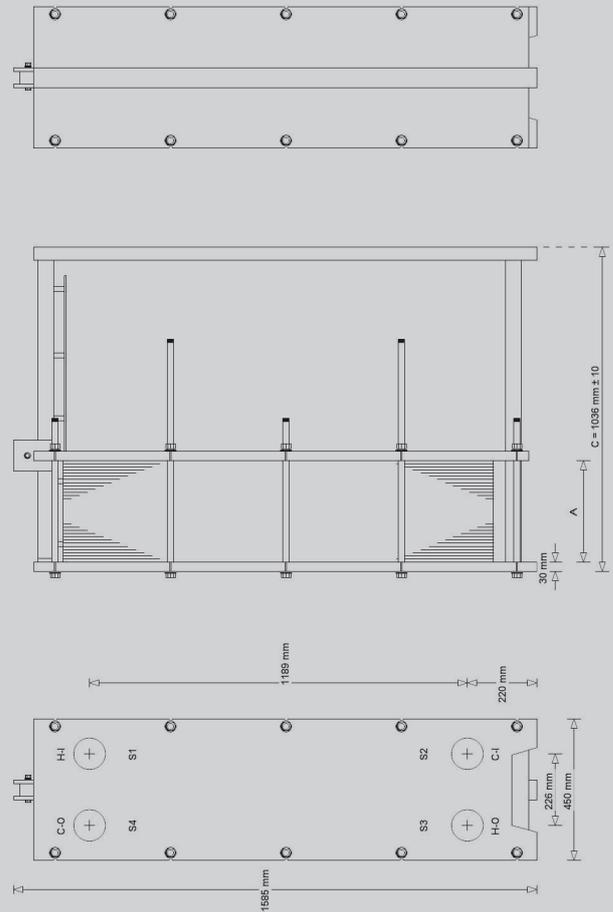
Fino a Vitomodul 600 kW



A: 141 mm
 A min: 136 mm
 A max: 149 mm

S1: Lato primario entrata
 S3: Lato primario uscita
 S2: Lato secondario entrata
 S4: Lato secondario uscita

Fino a Vitomodul 900 kW



A: 323 mm
 A min: 313 mm
 A max: 333 mm

S1: Lato primario entrata
 S3: Lato primario uscita
 S2: Lato secondario entrata
 S4: Lato secondario uscita

Attenzione!

Da entrambe le parti lasciare uno spazio libero di almeno 600 mm per la manutenzione.

Attacchi:	DN 100 (DIN 2501 PN10)
Numero dei tiranti:	10
Spessore delle piastre fissa e mobile:	30 mm
Misura A:	(3,8 x numero piastre) mm ± 3%

Scambiatori di calore a piastre per Vitocrossal

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate con isolamento in abbinamento a Vitocrossal 100 CIB (primario 84/71 °C - secondario 68/80 °C)

Vitocrossal	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità complessiva kW		
80 CIB	ZB 500-70 FF 1"	73	7228881 1.377,-	Articolo A Euro
120 CIB	ZB 500-100 FF 1"	110	7228884 1.984,-	Articolo A Euro
160 CIB	ZB 450-50 FF 2"	146	7228886 2.769,-	Articolo D Euro
200 CIB	ZB 450-70 FF 2"	183	7228888 3.341,-	Articolo D Euro
240 CIB	ZB 450-90 FF 2"	220	7228889 3.985,-	Articolo D Euro
280 CIB	ZB 450-110 FF 2"	256	7228891 4.594,-	Articolo D Euro
320 CIB	ZB 450-130 FF 2"	293	7228892 5.190,-	Articolo D Euro

► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.

Scambiatori di calore a piastre per Vitocrossal

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero in abbinamento a Vitocrossal 100 CIB (isolamento da ordinare a parte) (primario 84/71 °C - secondario 68/80 °C)

Vitocrossal	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità complessiva kW	Scambiatore	Isolamento	
80 CIB	GLP-008-M-4-PI - 36	73	7545270 2.479,-	7545296 1.008,-	Articolo A Euro
120 CIB	GLP-008-M-4-PI - 58	110	7545273 3.139,-	7545299 1.008,-	Articolo A Euro
160 CIB	GLP-008-M-4-PI - 70	146	7545275 3.495,-	7545301 1.008,-	Articolo C Euro
200 CIB	GCD-016-M-4-PR - 50	183	7545277 4.606,-	7545303 1.142,-	Articolo C Euro
240 CIB / 240 CIB-D	GCD-016-M-4-PR - 52	220	7545278 4.687,-	7545304 1.142,-	Articolo A Euro
280 CIB	GCD-016-M-4-PR - 68	256	7545280 5.353,-	7545306 1.142,-	Articolo A Euro
320 CIB / 320 CIB-D	GCD-016-M-4-PR - 78	293	7545281 5.757,-	7545307 1.142,-	Articolo A Euro
400 CIB-D	GXD-042-H-5-NR - 37	366	7545287 7.055,-	7545313 2.652,-	Articolo A Euro
480 CIB-D	GXD-042-H-5-NR - 41	439	7545288 7.309,-	7545314 2.652,-	Articolo A Euro
560 CIB-D	GXD-042-H-5-NR - 47	512	7545289 7.690,-	7545315 2.652,-	Articolo A Euro
640 CIB-D	GXD-042-H-5-NR - 57	587	7545290 8.362,-	7545316 2.652,-	Articolo A Euro

2.10

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero in abbinamento a Vitocrossal 100 CIB (isolamento da ordinare a parte) versione light (primario 80/65 °C - secondario 58/70 °C)

Vitocrossal	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità complessiva kW	Scambiatore	Isolamento	
80 CIB	GLP-008-M-4-PI - 26	73	7539301 2.103,-	7248322 1.008,-	Articolo A Euro
120 CIB	GLP-008-M-4-PI - 34	110	7539302 2.380,-	7248323 1.018,-	Articolo A Euro
160 CIB	GLP-008-M-4-PI - 44	146	7539303 2.742,-	7248324 1.008,-	Articolo A Euro
200 CIB	GLD-013-M-4-P - 24	183	7539305 3.414,-	7248325 1.142,-	Articolo A Euro
240 CIB / 240 CIB-D	GLD-013-M-4-P - 30	220	7539306 3.659,-	7248326 1.142,-	Articolo A Euro
280 CIB	GLD-013-M-4-P - 34	256	7539308 3.819,-	7248327 1.142,-	Articolo A Euro
320 CIB / 320 CIB-D	GLD-013-M-4-P - 40	293	7539309 4.068,-	7248328 1.142,-	Articolo A Euro

► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.

Scambiatori di calore a piastre per Vitocrossal

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate con isolamento in abbinamento a Vitocrossal 200 CM2C (primario 84/71 °C - secondario 68/80 °C)

Vitocrossal	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità complessiva kW		
87 CM2C	ZB 500-70 FF 1"	80	7228881 1.377,-	Articolo A Euro
115 CM2C	ZB 500-100 FF 1"	105	7228884 1.984,-	Articolo A Euro
142 CM2C	ZB 450-50 FF 2"	130	7228886 2.769,-	Articolo D Euro
186 CM2C	ZB 450-70 FF 2"	170	7228888 3.341,-	Articolo D Euro
246 CM2C	ZB 450-90 FF 2"	225	7228889 3.985,-	Articolo D Euro
311 CM2C	ZB 450-130 FF 2"	285	7228892 5.190,-	Articolo D Euro

► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.\

Scambiatori di calore a piastre per Vitocrossal

2.10

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero in abbinamento a Vitocrossal 200 (isolamento da ordinare a parte) (primario 84/71 °C - secondario 68/80 °C)

Vitocrossal	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità complessiva kW	Scambiatore	Isolamento	
87 CM2C	GLP-008-M-4-PI-36	80	7545270 2.479,-	7545296 1.008,-	Articolo A Euro
115 CM2C	GLP-008-M-4-PI-58	105	7545273 3.139,-	7545299 1.008,-	Articolo A Euro
142 CM2C	GLP-008-M-4-PI-70	130	7545275 3.495,-	7545301 1.008,-	Articolo C Euro
186 CM2C	GCD-016-M-4-PR-50	170	7545277 4.606,-	7545303 1.142,-	Articolo C Euro
246 CM2C	GCD-016-M-4-PR-52	225	7545278 4.687,-	7545304 1.142,-	Articolo A Euro
311 CM2C	GCD-016-M-4-PR-78	285	7545281 5.757,-	7545307 1.142,-	Articolo A Euro
400 CM2	GXD-042-H-5-NR-37	370	7545287 7.055,-	7545313 2.652,-	Articolo A Euro
500 CM2	GXD-042-H-5-NR-41	460	7545288 7.309,-	7545314 2.652,-	Articolo A Euro
620 CM2	GXD-042-H-5-NR-57	575	7545290 8.362,-	7545316 2.652,-	Articolo A Euro
800 CRU / 2x400 CM2	GXD-042-H-5-NR-67	750	7545291 9.048,-	7545317 2.652,-	Articolo C Euro
1000 CRU / 2x500 CM2	GXD-042-H-5-NR-85	938	7545293 10.279,-	7545319 2.702,-	Articolo C Euro

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero in abbinamento a Vitocrossal 200 CM2C (isolamento da ordinare a parte) versione light (primario 80/65 °C - secondario 58/70 °C)

Vitocrossal	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità complessiva kW	Scambiatore	Isolamento	
87 CM2C	GLP-008-M-4-PI-26	80	7539301 2.103,-	7248322 1.008,-	Articolo A Euro
115 CM2C	GLP-008-M-4-PI-34	105	7539302 2.380,-	7248323 1.018,-	Articolo A Euro
142 CM2C	GLP-008-M-4-PI-44	130	7539303 2.742,-	7248324 1.008,-	Articolo A Euro
186 CM2C	GLD-013-M-4-P-24	170	7539305 3.414,-	7248325 1.142,-	Articolo A Euro
246 CM2C	GLD-013-M-4-P-30	225	7539306 3.659,-	7248326 1.142,-	Articolo A Euro
311 CM2C	GLD-013-M-4-P-40	285	7539309 4.068,-	7248328 1.142,-	Articolo A Euro

► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.

Scambiatori di calore a piastre per Vitocrossal

Dati tecnici

Abbinamenti Scambiatore di calore a piastre saldobrasate con isolamento con Vitocrossal 100 CIB

Scambiatore di calore/ Modello caldaia Tipo	Potenza kW	Lato primario				Lato secondario			
		Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
ZB 500-70 FF 1"	73	84	71	4,9	23,31	68	80	5,3	24,4
ZB 500-100 FF 1"	110	84	71	7,4	30,01	68	80	8	31,61
ZB 450-50 FF 2"	146	84	71	9,9	26,58	68	80	10,7	33,16
ZB 450-70 FF 2"	183	84	71	12,4	23,47	68	80	13,4	28,62
ZB 450-90 FF 2"	220	84	71	14,9	22,79	68	80	16,1	27,44
ZB 450-110 FF 2"	256	84	71	17,3	23,13	68	80	18,7	27,64
ZB 450-130 FF 2"	293	84	71	19,8	24,41	68	80	21,4	29,01

Scambiatori di calore a piastre per Vitocrossal

Dati tecnici

Abbinamenti Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero con Vitocrossal 100 CIB (isolamento da ordinare a parte)

Scambiatore di calore/ Modello caldaia Tipo	Potenza kW	Lato primario				Lato secondario			
		Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
GLP-008-M-4-PI-36 / 80 CIB	73	84	71	4,97	22,25	68	80	5,37	23,19
GLP-008-M-4-PI-58 / 120 CIB	110	84	71	7,45	20,44	68	80	8,06	22,41
GLP-008-M-4-PI-70 / 160 CIB	146	84	71	9,93	23,97	68	80	10,74	26,77
GCD-016-M-4-PR-50 / 200 CIB	183	84	71	12,42	19,53	68	80	13,43	24,91
GCD-016-M-4-PR-52 / 240 CIB	220	84	71	14,9	31,11	68	80	16,11	33,02
GCD-016-M-4-PR-68 / 280 CIB	256	84	71	17,38	25,45	68	80	18,8	27,68
GCD-016-M-4-PR-78 / 320 CIB	293	84	71	19,9	25,05	68	80	21,52	27,52
GXD-042-H-5-NR-37 / 400 CIB-D	366	84	71	24,83	25,27	68	80	26,86	24,95
GXD-042-H-5-NR-41 / 480 CIB-D	439	84	71	29,8	29,36	68	80	32,23	28,38
GXD-042-H-5-NR-47 / 560 CIB-D	512	84	71	34,77	30,32	68	80	37,6	30,96
GXD-042-H-5-NR-57 / 640 CIB-D	587	84	71	39,8	27,2	68	80	43,04	28,3

2.10

Abbinamenti Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero con Vitocrossal 100 CIB (isolamento da ordinare a parte) versione light

Scambiatore di calore/ Modello caldaia Tipo	Potenza kW	Lato primario				Lato secondario			
		Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
GLP-008-M-4-PI-26 / 80 CIB	73	80	65	4,29	19,69	58	70	5,35	25,6
GLP-008-M-4-PI-34 / 120 CIB	110	80	65	6,44	20,4	58	70	6,44	28,29
GLP-008-M-4-PI-44 / 160 CIB	146	80	65	8,59	22,5	58	70	10,69	32,17
GLD-013-M-4-P-22 / 200 CIB	183	80	65	10,74	19,02	58	70	13,36	23,35
GLD-013-M-4-P-30 / 240 CIB	220	80	65	12,88	13,1	58	70	16,04	17,3
GLD-013-M-4-P-34 / 280 CIB	256	80	65	15,03	13,79	58	70	18,71	18,55
GLD-013-M-4-P-40 / 320 CIB	293	80	65	17,21	13,33	58	70	21,42	18,43

Scambiatori di calore a piastre per Vitocrossal

Dati tecnici

Abbinamenti Scambiatore di calore a piastre saldobrasate con isolamento con Vitocrossal 200 CM2C

Scambiatore di calore/ Modello caldaia Tipo	Potenza kW	Lato primario				Lato secondario			
		Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
ZB 500-70 FF 1"	80	84	71	5,4	27,61	68	80	5,8	28,91
ZB 500-100 FF 1"	105	84	71	7,1	27,51	68	80	7,7	28,97
ZB 450-50 FF 2"	130	84	71	8,8	21,49	68	80	9,5	26,81
ZB 450-70 FF 2"	170	84	71	11,5	20,48	68	80	12,4	24,98
ZB 450-90 FF 2"	225	84	71	15,2	23,76	68	80	16,5	28,61
ZB 450-130 FF 2"	285	84	71	19,3	23,17	68	80	20,9	27,53

Scambiatori di calore a piastre per Vitocrossal

Dati tecnici

Abbinamenti Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero con Vitocrossal 200 (isolamento da ordinare a parte)

Scambiatore di calore/ Modello caldaia Tipo	Potenza kW	Lato primario				Lato secondario			
		Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
GLP-008-M-4-PI-36 / 87 CM2C	80	84	71	5,43	26,2	68	80	5,87	27,43
GLP-008-M-4-PI-58 / 115 CM2C	105	84	71	7,12	18,78	68	80	7,7	20,58
GLP-008-M-4-PI-70 / 142 CM2C	130	84	71	8,82	19,11	68	80	9,54	21,33
GCD-016-M-4-PR-50 / 186 CM2C	170	84	71	11,53	17,08	68	80	12,47	21,79
GCD-016-M-4-PR-52 / 246 CM2C	225	84	71	15,27	32,48	68	80	16,51	34,47
GCD-016-M-4-PR-78 / 311 CM2C	285	84	71	19,34	23,79	68	80	20,91	26,14
GXD-042-H-5-NR-37 / 400 CM2	370	84	71	25,1	25,81	68	80	27,15	25,47
GXD-042-H-5-NR-41 / 500 CM2	460	84	71	31,21	24,67	68	80	33,75	25,24
GXD-042-H-5-NR-57 / 620 CM2	575	84	71	39,01	26,18	68	80	42,19	27,24
GXD-042-H-5-NR-67 / 800 CRU	750	84	71	50,89	32,16	68	80	55,03	33,83
GXD-042-H-5-NR-85 / 1000 CRU	938	84	71	63,34	26,59	68	80	68,83	31,05

2.10

Abbinamenti Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero con Vitocrossal 200 CM2C (isolamento da ordinare a parte) versione light

Scambiatore di calore/ Modello caldaia Tipo	Potenza kW	Lato primario				Lato secondario			
		Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δ p kPa
GLP-008-M-4-PI-26 / 87 CM2C	80	80	65	4,69	23,25	58	70	5,84	30,22
GLP-008-M-4-PI-34 / 115 CM2C	105	80	65	6,16	18,79	58	70	7,67	26,03
GLP-008-M-4-PI-44 / 142 CM2C	130	80	65	7,63	18,01	58	70	9,49	25,74
GLD-013-M-4-P-22 / 186 CM2C	170	80	65	9,97	16,43	58	70	12,41	20,18
GLD-013-M-4-P-30 / 246 CM2C	225	80	65	13,2	13,74	58	70	16,43	18,18
GLD-013-M-4-P-40 / 311 CM2C	285	80	65	16,72	12,59	58	70	20,81	17,41

Scambiatori di calore a piastre per Sistemi Hybrid PRO

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni per Hybrid PRO con isolamento abbinato

Potenzialità complessiva kW	Scambiatore di calore Tipo	Scambiatore	Isolamento
100	GLP-008-M-4-PI - 58	7545273 3.139,-	7545299 1.008,-
150	GCD-016-M-4-PR - 50	7545277 4.606,-	7545303 1.142,-
200	GCD-016-M-4-PR - 66	7545279 5.272,-	7545305 1.142,-
250	GCD-016-M-4-PR - 78	7545281 5.757,-	7545307 1.142,-
300	GCD-016-M-4-PR - 94	7545284 6.273,-	7545310 1.142,-
350	GXD-042-H-5-NR - 37	7545287 7.055,-	7545313 2.652,-
400	GXD-042-H-5-NR - 41	7545288 7.309,-	7545314 2.652,-
450	GXD-042-H-5-NR - 47	7545289 7.690,-	7545315 2.652,-
500	GXD-042-H-5-NR - 57	7545290 8.362,-	7545316 2.652,-
550	GXD-042-H-5-NR - 67	7545291 9.048,-	7545317 2.652,-
600	GXD-042-H-5-NR - 67	7545291 9.048,-	7545317 2.652,-
650	GXD-042-H-5-NR - 77	7545292 9.731,-	7545318 2.652,-
700	GXD-042-H-5-NR - 77	7545292 9.731,-	7545318 2.652,-
750	GXD-042-H-5-NR - 85	7545293 10.279,-	7545319 2.702,-
800	GXD-042-H-5-NR - 85	7545293 10.279,-	7545319 2.702,-

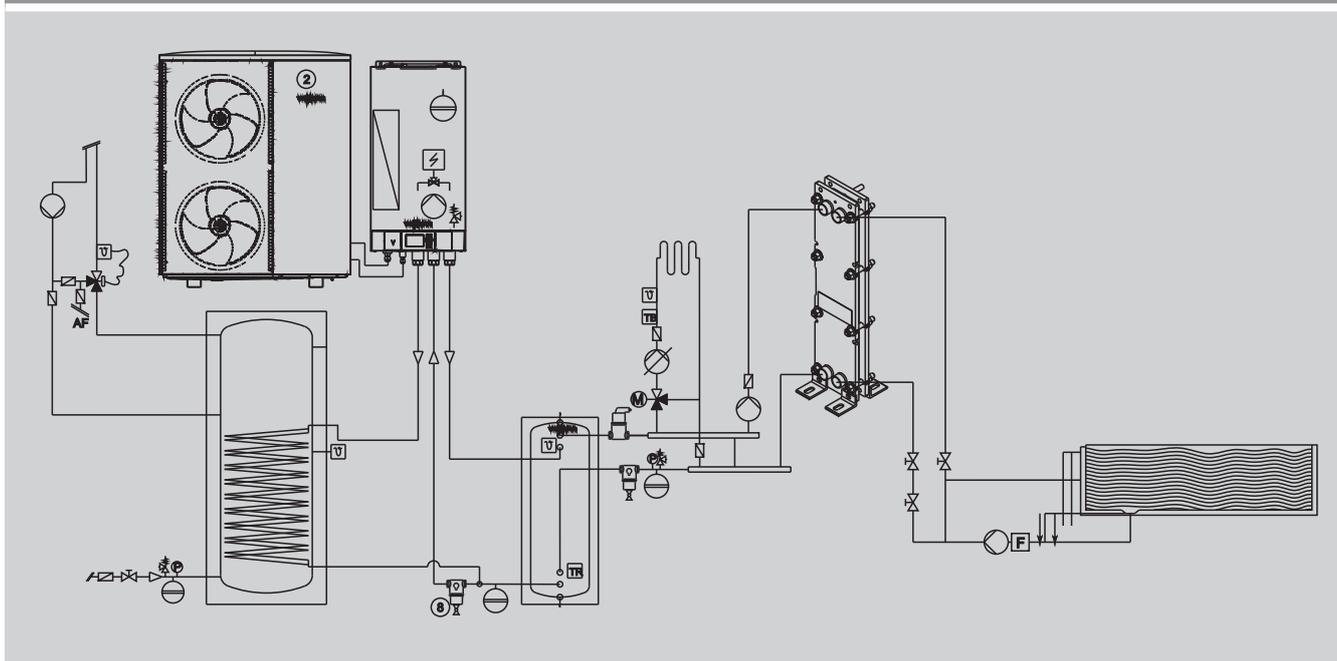
► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.

Scambiatori di calore a piastre ispezionabili per piscina

Scambiatore di calore	Materiale piastre	Potenzialità complessiva		
Tipo		kW		
GLP-008-L-4-PI-11	AISI 316	10	7710602 2.032,-	Articolo A Euro
GLP-008-L-4-PI-17	AISI 316	20	7710604 2.246,-	Articolo A Euro
GLP-008-L-4-PI-23	AISI 316	30	7710606 2.460,-	Articolo A Euro
GLP-008-L-5-PI-11	Titanio	10	7710603 2.799,-	Articolo A Euro
GLP-008-L-5-PI-17	Titanio	20	7710605 3.172,-	Articolo A Euro
GLP-008-L-5-PI-23	Titanio	30	7710607 3.541,-	Articolo A Euro

2.10

Schema esemplificativo installazione scambiatore / piscina / pompa di calore



Scambiatori di calore a piastre ispezionabili per piscina

Dati tecnici

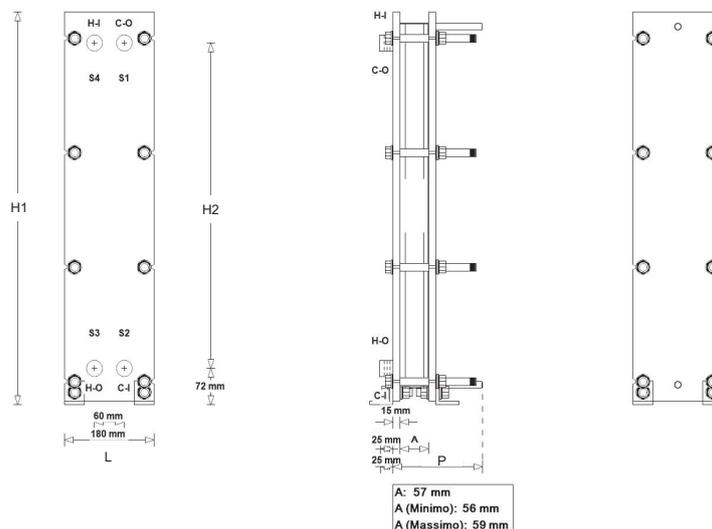
2.10

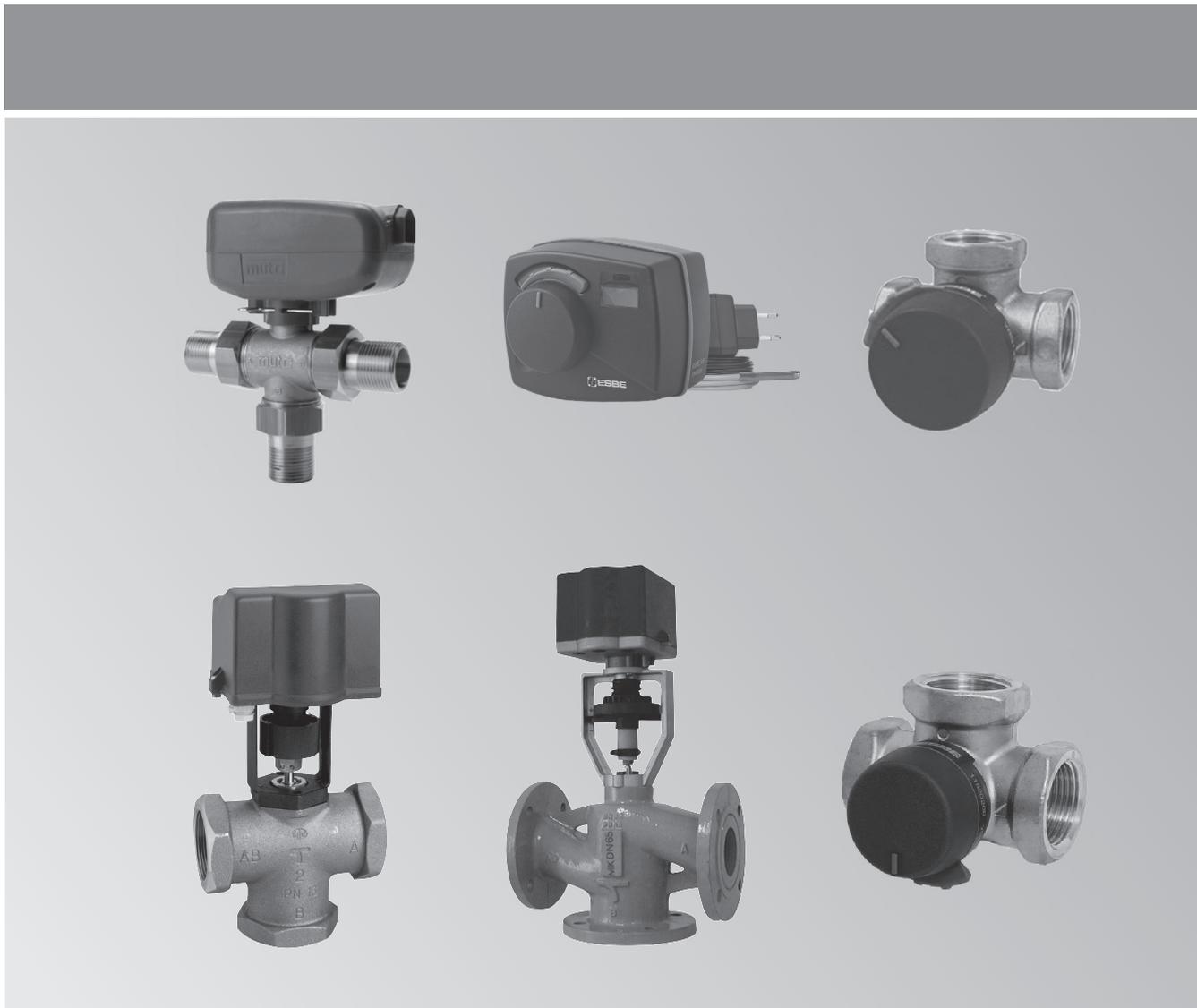
Scambiatori di calore a piastre ispezionabili per piscina

Scambiatore di calore Tipo	Materiale piastre	Potenza kW	Lato primario				Lato secondario			
			Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δp kPa	Entrata °C	Uscita °C	m ³ /h	Δp kPa
GLP-008-L-4-PI-11	AISI 316	10	40	33	1,24	9,21	28	35	1,24	9,32
GLP-008-L-4-PI-17	AISI 316	20	40	33	2,48	14,1	28	35	2,47	14,27
GLP-008-L-4-PI-23	AISI 316	30	40	33	3,72	16,92	28	35	3,71	17,13
GLP-008-L-5-PI-11	Titanio	10	40	33	1,24	9,21	28	35	1,24	9,32
GLP-008-L-5-PI-17	Titanio	20	40	33	2,48	14,1	28	35	2,47	14,27
GLP-008-L-5-PI-23	Titanio	30	40	33	3,72	16,92	28	35	3,71	17,13

Tipo	Materiale piastre	Potenza kW	H1 mm	H2 mm	L mm	P mm	Connessioni S1/S2/S3/S4
GLP-008-L-4-PI-11	AISI 316	10	774	640	180	120	1" ¼
GLP-008-L-4-PI-17	AISI 316	20	774	640	180	180	1" ¼
GLP-008-L-4-PI-23	AISI 316	30	774	640	180	180	1" ¼
GLP-008-L-5-PI-11	Titanio	10	774	640	180	120	1" ¼
GLP-008-L-5-PI-17	Titanio	20	774	640	180	180	1" ¼
GLP-008-L-5-PI-23	Titanio	30	774	640	180	180	1" ¼

Dimensioni





Valvole di zona TMO, VS, SF

- Versioni a 2 o 3 vie in ottone
- Con valvola a sfera a passaggio totale e con ritorno a molla
- Tutte le versioni sono dotate di micro ausiliario
- Compatte per applicazioni domestiche e piccoli impianti

Valvole miscelatrici e deviatrici a rotore VM3, VF3, VDM, VDF

- Valvole in ghisa per sistemi centralizzati di riscaldamento
- Versioni a 3 vie, da 3/4" a DN 125
- Fornite con comando manuale, facilmente motorizzabili

Valvole miscelatrici e deviatrici ad otturatore MK3 e MK3DN

- Versioni a 3 vie filettate o flangiata, da 1/2" e DN 150
- Tutte le versioni sono motorizzabili e presentano basso trafileamento
- Impiegabili come miscelatrici e deviatrici

Valvole motorizzate con rotore interno di miscelazione o di commutazione VRG 131 - VRG 132 - VRG 331 - VRG 231

- Versioni a 3 vie filettate da 1/2" a 2"
- Servocomandi ARA

Centraline di regolazione integrate su attuatore

- Versione solo caldo CRA 211
- Versione caldo/freddo CRK 211

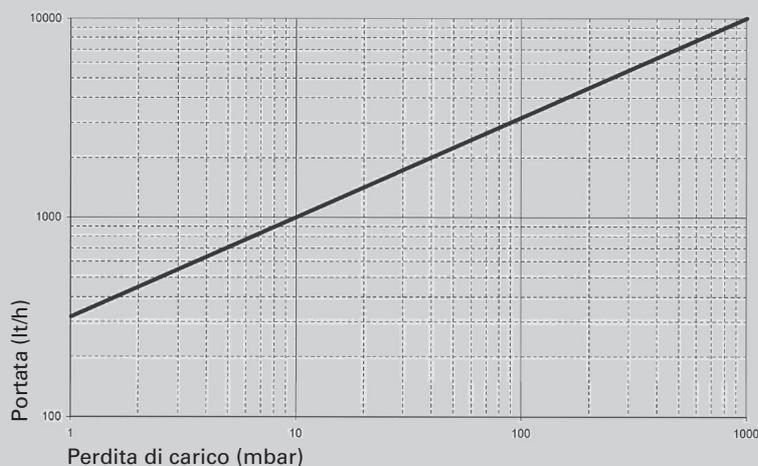
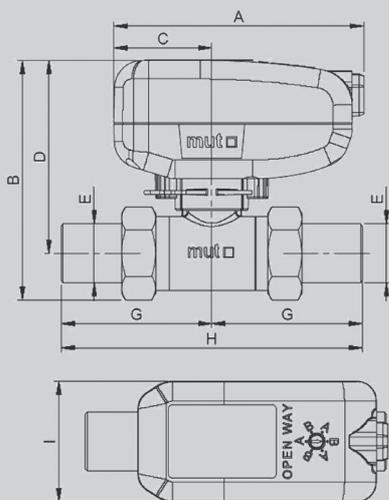
Valvole di zona

2.11

Prodotti		1/2" G	3/4" G	1" G	
Valvola di zona a sfera motorizzate TMO <ul style="list-style-type: none"> ■ Corpo valvola in ottone ■ PN 10 ■ T min 5 °C, T max 90 °C ■ Con bocchettoni maschio, filetto GAS ■ Relè con micro ausiliario ■ Controllo esterno del tipo bipolare a tre fili SPST ■ Alimentazione elettrica 230 V ■ Kvs valvola a 2 vie: 10 mc/h ■ Kvs valvola a 3 vie: 5 mc/h ■ Cavo 1 m ■ Pressione differenziale max. 250 kPa ■ Tempo di commutazione: <ul style="list-style-type: none"> - 2 vie: 15 s (90°) - 3 vie: 6 s (60°) ■ Versione 1/2" a passaggio totale ■ Versione 3/4" a 1" a passaggio ridotto ■ Versione a 3 vie utilizzabili come deviatrici o miscelatrici con solo funzionamento on/off e non modulabile ■ Comprensiva di contatto micro fine corsa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 vie 	7741677 184,-	7741678 187,-	7741679 188,-	Articolo Euro C
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 vie 	7741674 190,-	7741675 195,-	7741676 215,-	Articolo Euro C

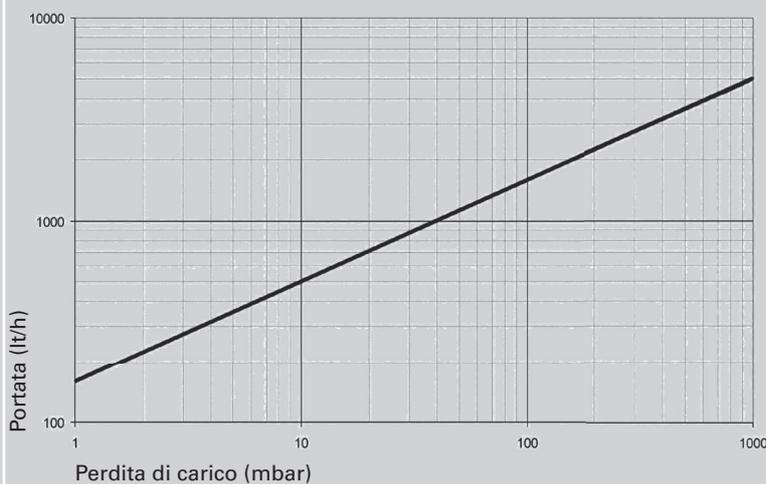
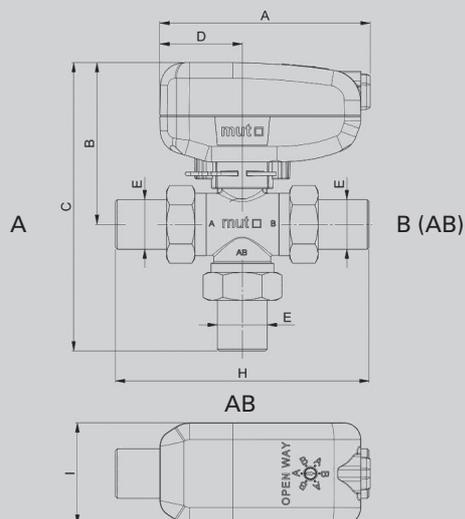
Valvole di zona a sfera a passaggio totale TMO a 2 vie

Articolo	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E pollici	G mm	H mm	I mm
7741677	15	111	107	43,5	86,5	G ½	67	134	54
7741678	20	111	107	43,5	86,5	G ¾	67	134	54
7741679	25	111	107	43,5	86,5	G 1	78	156	54



Valvole di zona a sfera a passaggio totale TMO a 3 vie

Articolo	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E pollici	G mm	H mm	I mm
7741674	15	111	86,5	154	43,5	G ½	-	134	54
7741675	20	111	86,5	154	43,5	G ¾	-	134	54
7741676	25	111	86,5	154	43,5	G 1	-	156	54



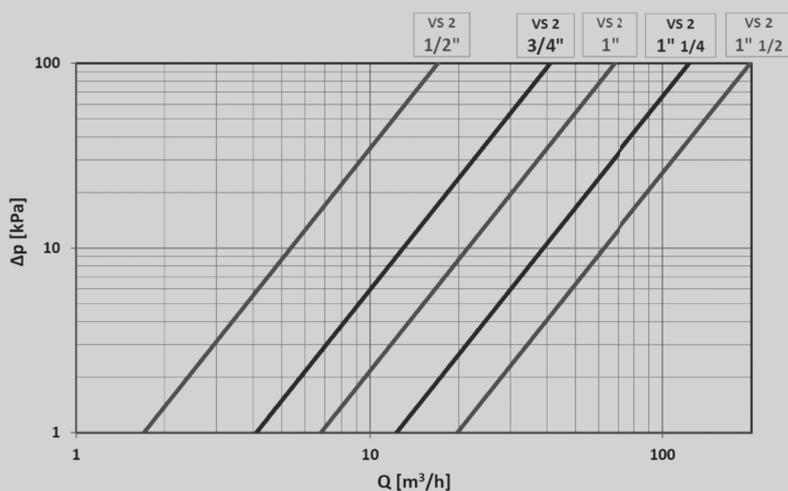
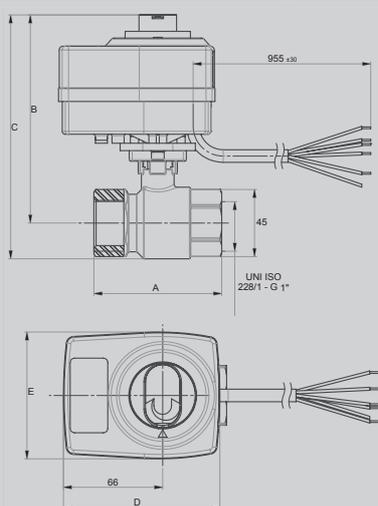
Valvole di zona

2.11

Prodotti			1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	
Valvola di zona a sfera a passaggio totale VS <ul style="list-style-type: none"> ■ PN 16 ■ T min 5 °C, T max 110 °C ■ Pressione differenziale max. 6 bar ■ Servomotore con micro-ausiliario a 3 punti tipo SPDT ■ Porta micro-interruttore 3A 250 Vac ■ Valvole a 2 vie con connessioni F-F ■ Valvole a 3 vie con connessioni F-F-M ■ Versione a 3 vie utilizzabili come deviatrici o miscelatrici con solo funzionamento on/off e modulabile ■ Valvola a passaggio totale, tenuta ermetica 6 bar. ■ Comprensiva di contatto micro fine corsa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 vie 	■ 230 V	7715412 217,-	7715413 222,-	7715414 227,-	7715415 536,-	7715416 544,-	Articolo C Euro
		■ 24 V	7715417 217,-	7715418 222,-	7715419 227,-	7715420 524,-	7715421 544,-	Articolo C Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 vie 	■ 230 V	-	7715422 228,-	7715423 235,-	-	-	Articolo C Euro
		■ 24 V	-	7715426 228,-	7715427 235,-	-	-	Articolo C Euro

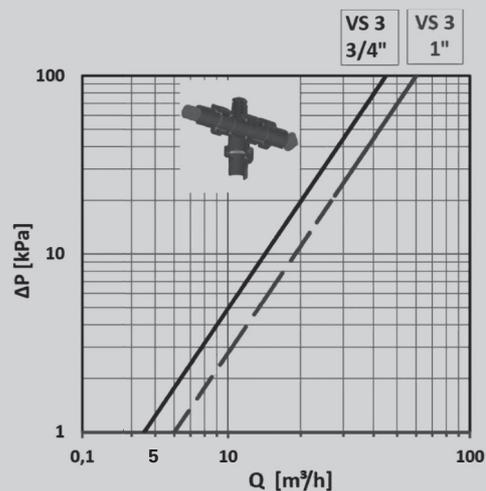
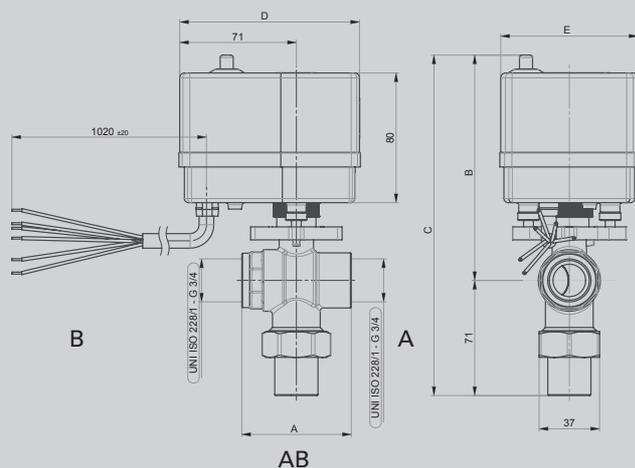
Valvole di zona a sfera a passaggio totale VS a 2 vie

Articolo	DN	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Motore tipo
7715412 7715417	15	17	63,2	132	147	103,5	85	V70 F
7715413 7715418	20	41	70	135,5	155	104	85	V70 F
7715414 7715419	25	68	85	139,5	163,5	104	85	V70 F
7715415 7715420	32	123	94,5	186,5	215	111	85	V200 F
7715416 7715421	40	198	108	197,5	233	111	85	V200 F



Valvole di zona a sfera a passaggio totale VS a 3 vie

Articolo	DN	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Motore tipo
7715422 7715426	20	45	67	139	210	110	84	V200 F
7715423 7715427	25	60	81,5	143	219	111	85	V200 F



Valvole deviatrici a sfera a passaggio totale

Prodotti

Valvola deviatrice a sfera - a passaggio totale - VS 3P-L

Valvola deviatrice a sfera a 3 vie motorizzata a passaggio totale

- Via comune fluido: AB
- Attacchi da G1" a G2" (ISO 228-1).
- Corpo in ottone CW617N cromato.
- Sfera in ottone CW617N, cromata.
- Tenuta idraulica sfera in PTFE (teflonR) con O-Ring in EPDM / FMK.
- O-Ring di tenuta in FKM.
- Coperchio motore in PA66 GF25 – UL94-V0.
- Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate: massima percentuale di glicole 50%.
- Pressione nominale 16 bar. PN16.
- Pressione massima differenziale di funzionamento 6 bar
- Campo di temperatura di esercizio fluido -10 ÷ 120 °C.
- Campo di temperatura ambiente operativo -10 ÷ 50 °C.
- Tipo di azionamento elettrico: SPDT; alimentazione elettrica 230 V (o 24V);
- Potenza assorbita 4 W;
- Portata contatti micro ausiliario 3 (1) A, 250 V.
- Classe di protezione IP 40.
- Classe d'isolamento: I- Rif. Norma Europea EN 60730.
- Tempo di commutazione: 60s e 120 s.

¹⁾ Valore di Kvs calcolato con flusso a 90°



<ul style="list-style-type: none"> ■ DN25- 1" fil. F ■ Kvs 15.5 ¹⁾ 	7158625 593,-	Articolo Euro	D
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN32- 1"¼ fil. F ■ Kvs 21.2 ¹⁾ 	7158674 610,-	Articolo Euro	D
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN40- 1"½ fil.F ■ Kvs 38 ¹⁾ 	7158769 738,-	Articolo Euro	D
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN50- 2" fil. F ■ Kvs 52 ¹⁾ 	7158939 777,-	Articolo Euro	D

Valvole a 3 vie miscelatrici rotative - VRG 131 FIL. F

¹⁾ Valore di Kvs calcolato con flusso a 90°

Diametro	DN	Articolo	Kvs mc/h ¹⁾	D ISO228	d mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Peso Kg
1"	25	7158625	15.5	G 1"	24	47	105	21	52.5	130	2,85
1" ¼	32	7158674	21.2	G 1" ¼	30	52	118	23.5	59	130	3,45
1" ½	40	7158769	38.0	G 1" ½	38	70	134	23.5	67	132	5,10
2"	50	7158939	52.0	G 2"	48	79.5	161	27.5	80,5	132	7,65

2.11

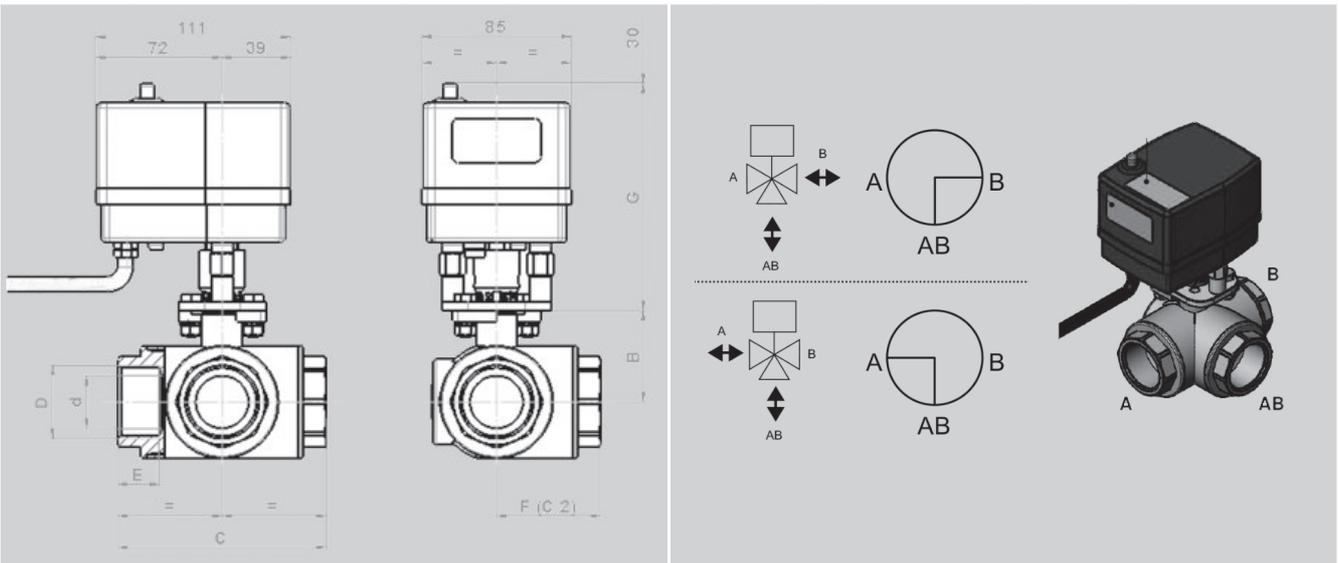
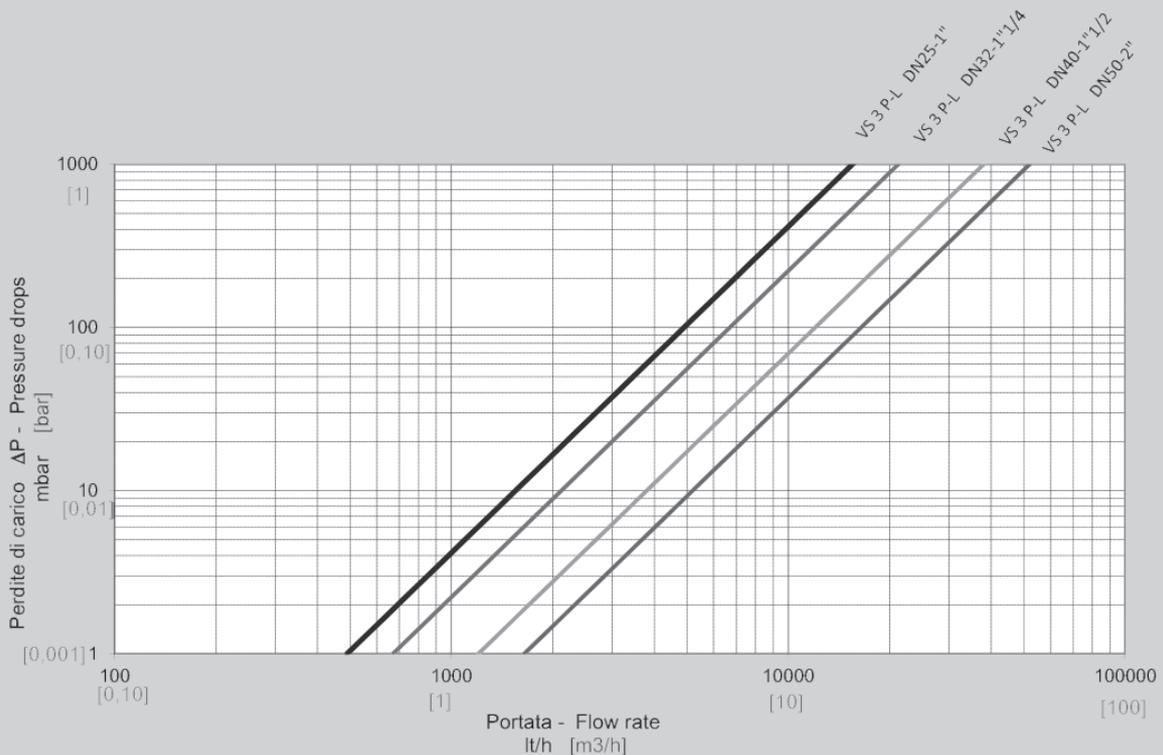


Diagramma delle perdite di carico

Le perdite di carico sostanzialmente non variano al variare della via percorsa e nemmeno al variare del verso di percorrenza del fluido.



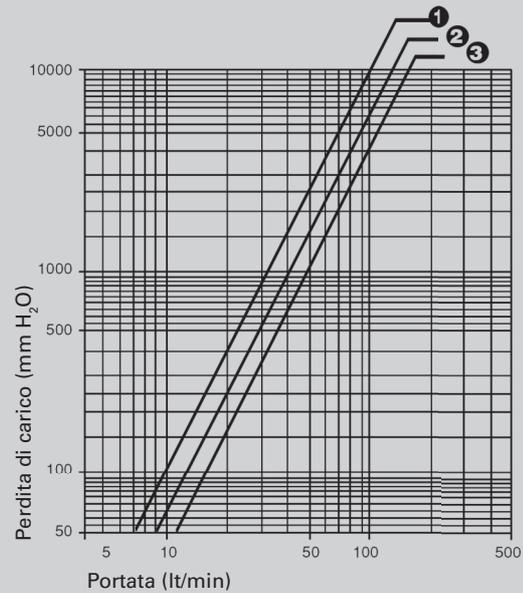
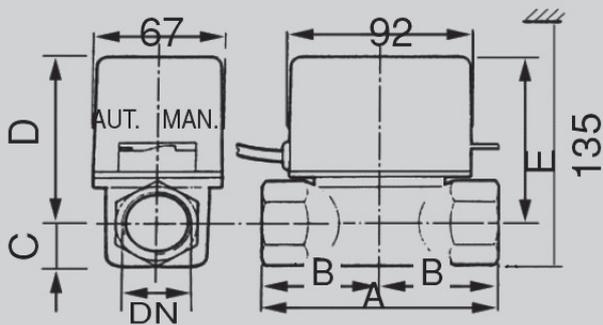
Valvole di zona

2.11

Prodotti		1/2" G	3/4" G	1" G			
Valvola di zona con ritorno a molla SF <ul style="list-style-type: none"> ■ Corpo valvola in ottone ■ PN 10 ■ T min 5 °C, T max 110 °C ■ Attacchi femmina, filetto GAS ■ Azionamento con ritorno a molla ■ Con leva esterna per posizionamento manuale ■ Alimentazione elettrica 230 V ■ Cavo 1 m ■ Tempo di commutazione: <ul style="list-style-type: none"> - ON: 10 s - OFF: 4 s ■ Versione a 3 vie utilizzabile solo come deviatrice con funzionamento on/off ■ Differenziale massimo per versione a 2 vie: 0,92 bar ■ Differenziale massimo per versione a 3 vie: 1,50 bar (1/2- 3/4) ■ Differenziale massimo per versione a 3 vie: 0,60 bar (1"): 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 vie 	7741680 144,-	7741681 145,-	7741682 151,-	Articolo Euro	C
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 vie con micro ausiliario 	7741683 153,-	7741684 152,-	7741685 154,-	Articolo Euro	C
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 vie 	7741686 145,-	7741687 148,-	7741688 152,-	Articolo Euro	C
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 vie con micro ausiliario 	7741689 164,-	7741690 164,-	7741691 171,-	Articolo Euro	C

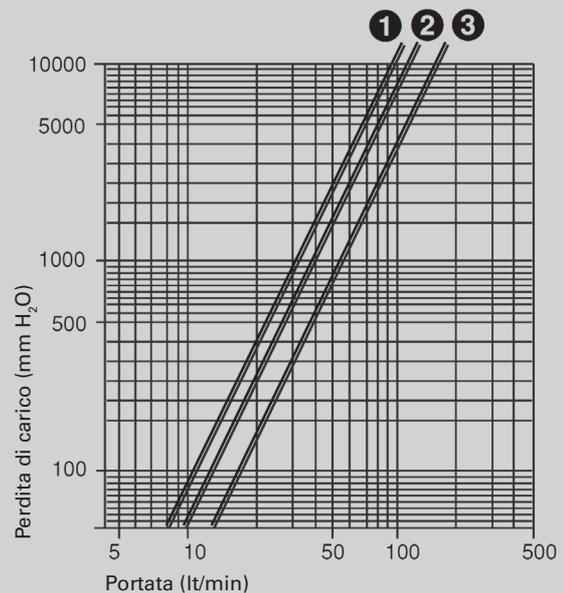
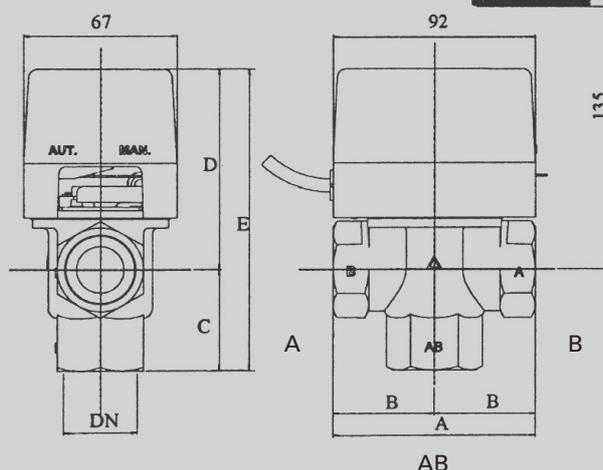
Valvole di zona con ritorno a molla SF a 2 vie con/senza micro ausiliario

Articolo	DN	Kvs mc/h	P. diff. max. kPa	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Attacco pollici
7741680 - 7741683	15	6	90,2	92	46	20	85	105	G ½
7741681 - 7741684	20	8	90,2	92	46	20	85	105	G ¾
7741682 - 7741685	25	10	90,2	92	46	20	85	105	G 1



Valvole di zona con ritorno a molla SF a 3 vie con/senza micro ausiliario

Articolo	DN	Kvs mc/h	P. diff. max. kPa	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Attacco pollici
7741686 - 7741689	15	6,6	154	92	46	46	84	130	G ½
7741687 - 7741690	20	8	154	92	46	46	84	130	G ¾
7741688 - 7741691	25	12,6	61,8	92	46	46	88	134	G 1



Valvole miscelatrici a rotore

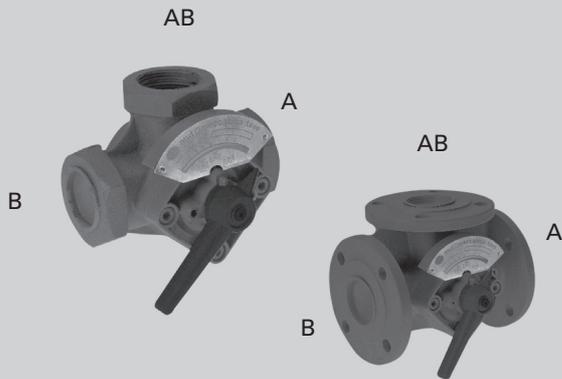
Prodotti

Valvola a 3 vie miscelatrice / deviatrice VM3 / VF3 con rotore a farfalla

- Corpo valvola in ghisa
- PN a seconda del modello
- T min 2 °C, T max 110 °C
- In due versioni: filetto GAS con attacco femmina oppure flangiate
- Con comando manuale motorizzabile
- Rotore a farfalla
- Coefficiente di trafilamento $K_{vo} \leq 0,015\% K_{vs}$

Nota bene:

in versione deviatrice la via comune sarà l'attacco centrale

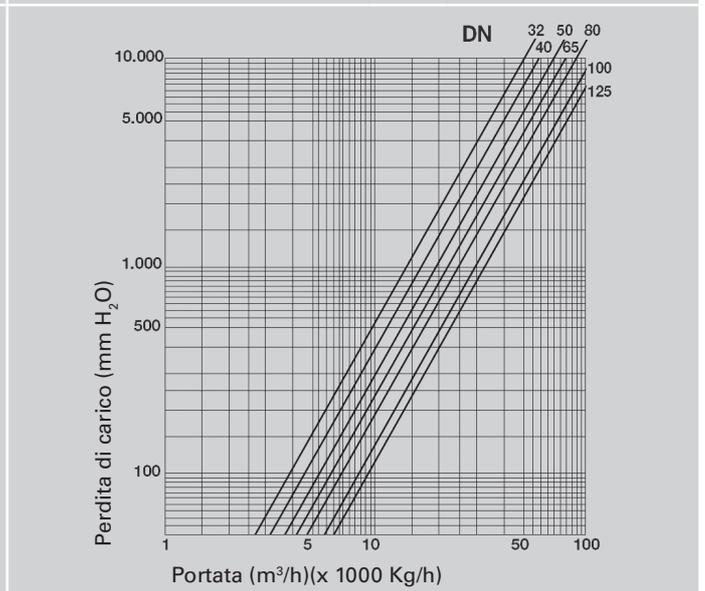
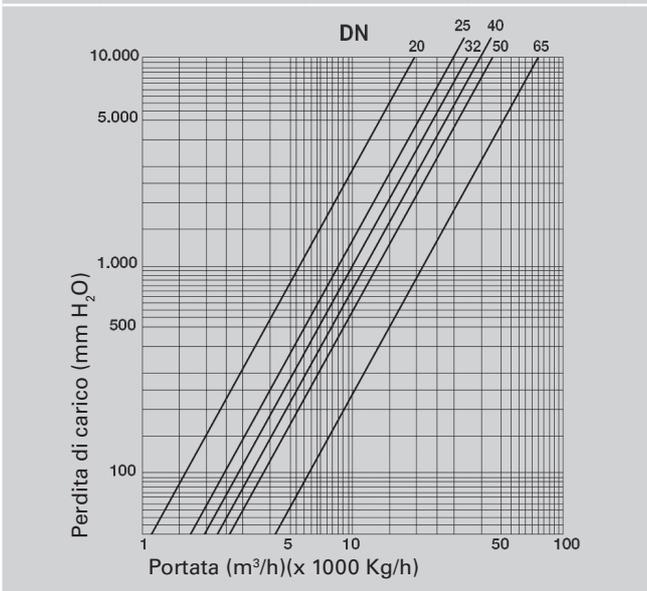
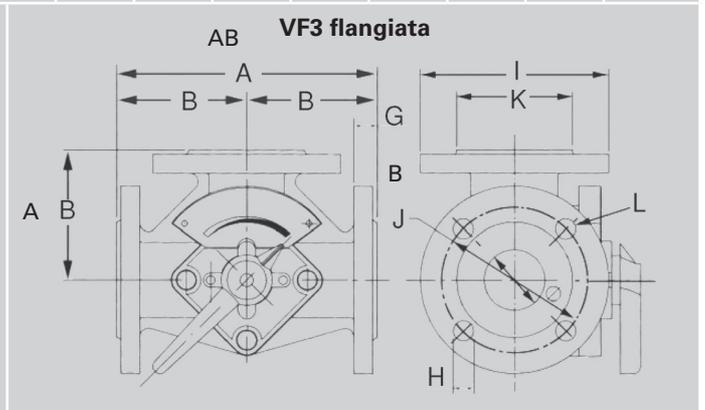
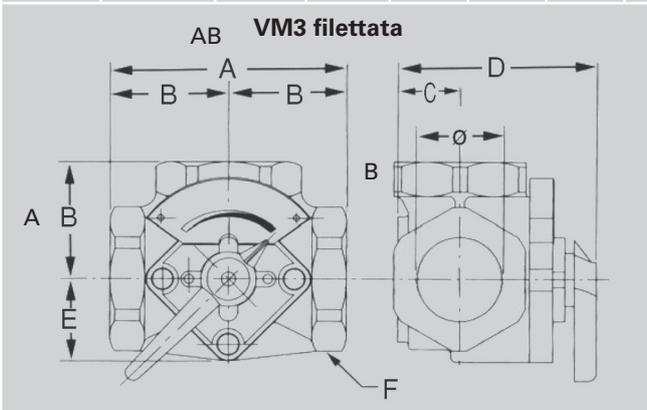


■ 3/4"	7741692 134,-	Articolo Euro	C
■ 1"	7741693 140,-	Articolo Euro	C
■ 1" 1/4	7741694 151,-	Articolo Euro	C
■ 1" 1/2	7741695 164,-	Articolo Euro	C
■ 2"	7741696 193,-	Articolo Euro	C
■ 2" 1/2	7741697 295,-	Articolo Euro	C
■ DN 32	7741704 217,-	Articolo Euro	C
■ DN 40	7741705 225,-	Articolo Euro	C
■ DN 50	7741706 308,-	Articolo Euro	C
■ DN 65	7741707 390,-	Articolo Euro	C
■ DN 80	7741708 487,-	Articolo Euro	C
■ DN 100	7741709 613,-	Articolo Euro	C
■ DN125	7741710 991,-	Articolo Euro	C

Valvole a 3 vie miscelatrice/deviatrice VM3/VF3 con rotore a farfalla

Taglia	Articolo	Kvs mc/h	PN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L N x mm
3/4"	7741692	20	10	130	65	40	128	52	45	-	-	-	-	-	-
1"	7741693	30	10	130	65	40	128	52	50	-	-	-	-	-	-
1" 1/4	7741694	37	10	140	70	40	128	52	60	-	-	-	-	-	-
1" 1/2	7741695	38	10	156	78	40	128	52	70	-	-	-	-	-	-
2"	7741696	45	10	150	75	40	128	52	85	-	-	-	-	-	-
2" 1/2	7741697	79	10	200	100	56	128	66	105	-	-	-	-	-	-
DN 32	7741704	50	6	170	85	-	-	-	-	15	11	120	90	70	4 x 11
DN 40	7741705	60	6	180	90	-	-	-	-	16	14	130	100	80	4 x 14
DN 50	7741706	70	6	180	90	-	-	-	-	16	14	140	110	90	4 x 14
DN 65	7741707	90	6	200	100	-	-	-	-	16	14	160	130	110	4 x 14
DN 80	7741708	150	6	230	115	-	-	-	-	19	18	190	150	128	4 x 18
DN 100	7741709	200	6	260	130	-	-	-	-	20	18	210	170	148	4 x 18
DN 125	7741710	250	6	290	145	-	-	-	-	20	18	240	200	178	8 x 18

2.11



Valvole miscelatrici a rotore

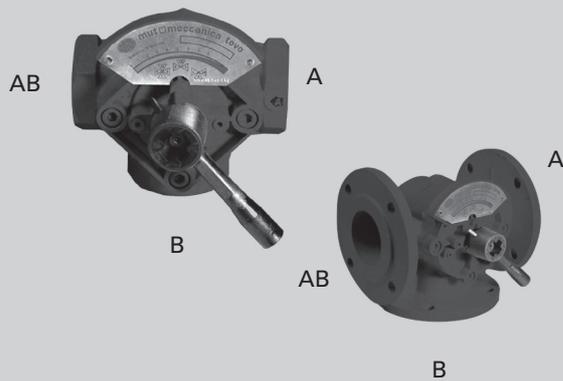
Prodotti

Valvola a 3 vie miscelatrice/deviatrice VDM3/VDF3 con rotore a settore circolare

- Corpo valvola in ghisa
- PN a seconda del modello
- T min 2 °C, T max 110 °C
- In due versioni: filetto GAS con attacco femmina oppure flangiate
- Con comando manuale motorizzabile
- Rotore a settore circolare
- Coefficiente di trafileamento $K_{vo} \leq 0,015\% K_{vs}$

Nota bene:

in versione deviatrice la via comune sarà l'attacco laterale



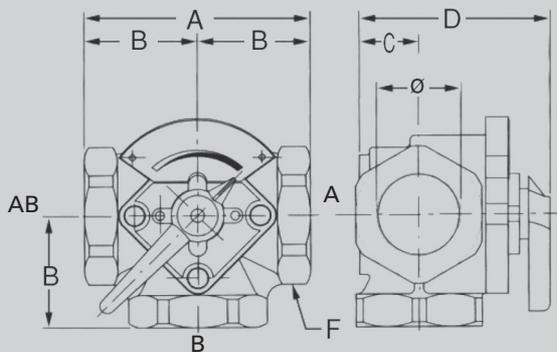
■ ¾"	7741698 137,-	Articolo Euro	C
■ 1"	7741699 139,-	Articolo Euro	C
■ 1" ¼	7741700 146,-	Articolo Euro	C
■ 1" ½	7741701 161,-	Articolo Euro	C
■ 2"	7741702 193,-	Articolo Euro	C
■ 2" ½	7741703 279,-	Articolo Euro	C
■ DN 32	7741711 217,-	Articolo Euro	C
■ DN 40	7741712 225,-	Articolo Euro	C
■ DN 50	7741713 308,-	Articolo Euro	C
■ DN 65	7741714 397,-	Articolo Euro	C
■ DN 80	7741715 505,-	Articolo Euro	C
■ DN 100	7741716 632,-	Articolo Euro	C
■ DN125	7741717 1.013,-	Articolo Euro	C

Valvole a 3 vie miscelatrici-deviatrici VDM3/VDF3 con rotore a settore circolare

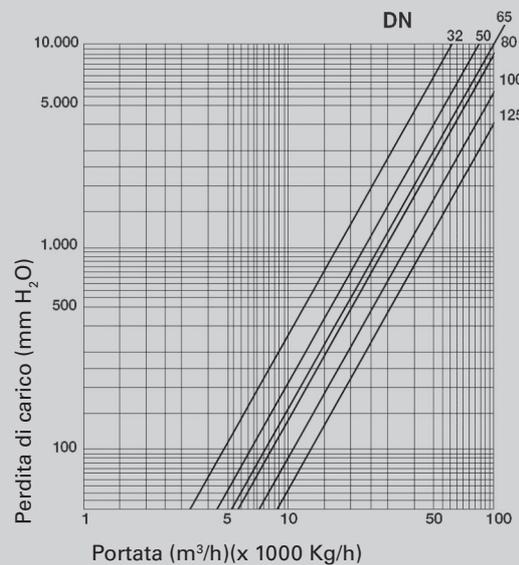
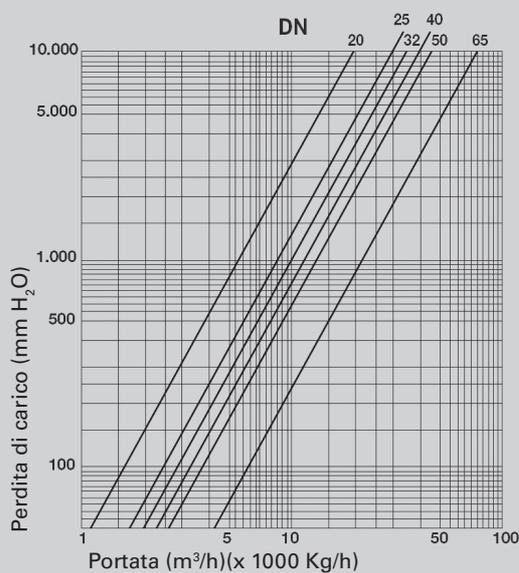
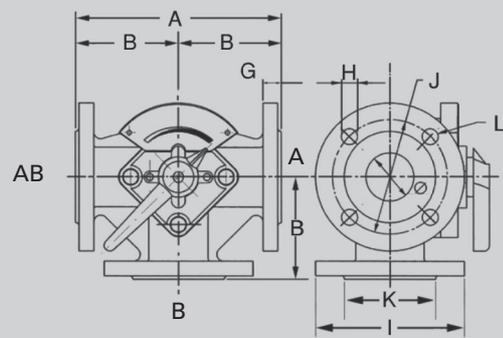
2.11

Taglia	Articolo	Kvs mc/h	PN	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L N x mm
3/4"	7741698	20	10	130	65	40	128	45	-	-	-	-	-	-
1"	7741699	30	10	130	65	40	128	50	-	-	-	-	-	-
1" 1/4	7741700	37	10	140	70	40	128	60	-	-	-	-	-	-
1" 1/2	7741701	38	10	156	78	40	128	70	-	-	-	-	-	-
2"	7741702	45	10	150	75	40	128	85	-	-	-	-	-	-
2" 1/2	7741703	79	10	200	100	56	128	105	-	-	-	-	-	-
DN 32	7741711	60	6	170	85	-	-	-	15	11	120	90	70	4 x 11
DN 40	7741712	70	6	180	90	-	-	-	16	14	130	100	80	4 x 14
DN 50	7741713	80	6	180	90	-	-	-	16	14	140	110	90	4 x 14
DN 65	7741714	90	6	200	100	-	-	-	16	14	160	130	110	4 x 14
DN 80	7741715	150	6	230	115	-	-	-	19	18	190	150	128	4 x 18
DN 100	7741716	200	6	260	130	-	-	-	20	18	210	170	148	4 x 18
DN 125	7741717	250	6	290	145	-	-	-	20	18	240	200	178	8 x 18

VDM3 filettata



VDF3 flangiata



Valvole miscelatrici a rotore

2.11

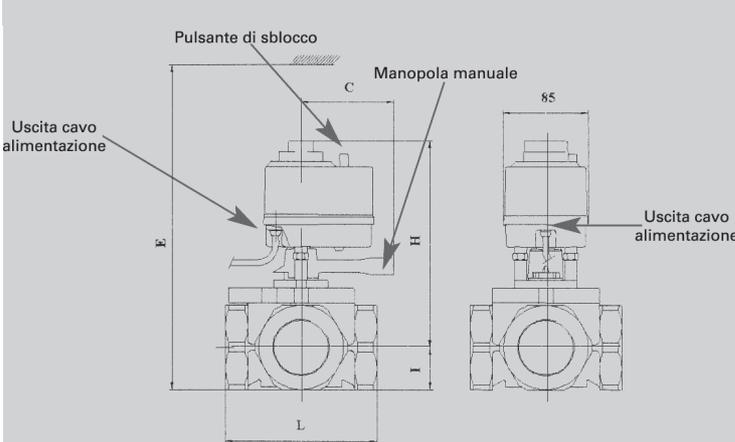
Accessori		VM3/VF3	VDM/VDF		
Motori V200 <ul style="list-style-type: none"> per valvole filettate fino a 2" e flangiate fino a DN 50 alimentazione 230 V oppure 24 V due modalità di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> on/off 3 punti con micro ausiliario modulazione 0- 10 V 	<ul style="list-style-type: none"> 230 V 3 punti 	7741740 297,-		Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> 24 V 3 punti 	7741741 300,-		Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> 24 V modulazione 	7741742 422,-		Articolo Euro	C
Motori M1000 <ul style="list-style-type: none"> per valvole filettate da 2" ½ e flangiate da DN 65 fino a DN 125 alimentazione 230 V oppure 24 V due modalità di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> on/off 3 punti con micro ausiliario modulazione impostabile 	<ul style="list-style-type: none"> 230 V 3 punti 	7741743 336,-		Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> 24 V 3 punti 	7741744 339,-		Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> 24 V modulazione 	7741745 450,-		Articolo Euro	C
Kit manicotto per motori M1000 Manicotto di ricambio per valvole			7741739 28,-	Articolo Euro	C
Kit bussola di ricambio per revisionare valvola	<ul style="list-style-type: none"> filettato fino a 2" 	7741733 108,-	7741736 111,-	Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> filettato fino a 2" ½ 	7741737 150,-	7741738 150,-	Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> flangiato DN 32- DN 40- DN 50 	7741733 108,-	7741736 111,-	Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> flangiato DN 65 	7741731 111,-	7741734 111,-	Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> flangiato DN 80 	7741737 150,-	7741738 150,-	Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> flangiato DN 100- DN 125 	7741732 150,-	7741735 150,-	Articolo Euro	C

Motori V200 e M1000

Modello	Articolo	Tensione V	Funzionamento	Corsa gradi °	Tempo corsa secondi	Coppia Nm
V200	7741740	230	On/Off 3 punti	90	220	18
	7741741	24	On/Off 3 punti	90	220	18
	7741742	24	Modulazione 0- 10 V	90	120	18
M1000	7741743	230	On/Off 3 punti	90	220	20
	7741744	24	On/Off 3 punti	90	220	20
	7741745	24	Modulazione 0- 10 V	90	120	20

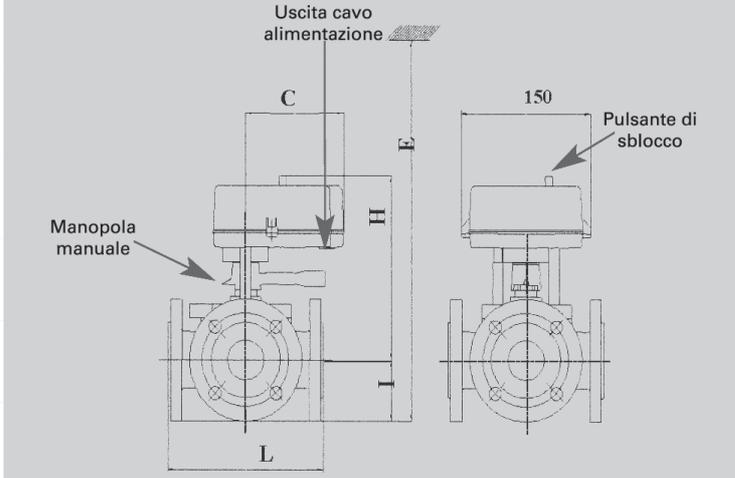
Dimensioni di ingombro valvole VM3/VF3, VDM3/VDF3

Taglia valvola	L mm	H mm	I mm	C mm	E mm
3/4"	130	210	40	92	350
1"	130	210	40	92	350
1" 1/4	140	210	40	92	350
1" 1/2	156	210	40	92	350
2"	150	210	40	92	350
DN 32	170	210	60	92	370
DN 40	180	210	65	92	375
DN 50	180	210	70	92	380



Dimensioni di ingombro valvole VM3/VF3, VDM3/VDF3

Taglia valvola	L mm	H mm	I mm	C mm	E mm
2" 1/2	200	220	60	92	380
DN 65	200	220	80	92	400
DN 80	230	220	95	92	415
DN 100	260	225	105	92	430
DN 125	290	225	120	92	445



Valvole miscelatrici ad otturatore

Prodotti

Valvola a 3 vie miscelatrice MK3

- Corpo valvola in ottone, albero in acciaio inox
- PN 16
- T min 4 °C, T max 150 °C
- Con comando ad otturatore a pistone motorizzabile
- Utilizzabili in impianti di riscaldamento, condizionamento e produzione di ACS
- Trafilamento $K_{vo} \leq 0,1\% K_{vs}$
- Corsa albero max. 15 mm
- Curva di regolazione:
 - A → AB: equipercentuale
 - B → AB: lineare

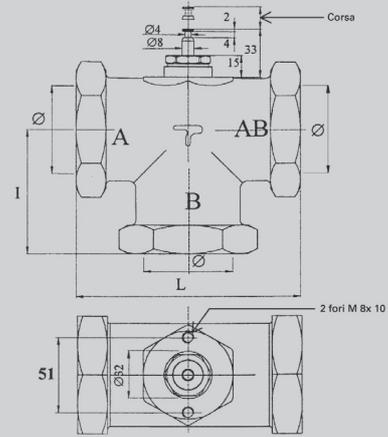


■ ½"	7741746 188,-	Articolo Euro	C
■ ¾"	7741747 190,-	Articolo Euro	C
■ 1"	7741748 201,-	Articolo Euro	C
■ 1" ¼	7741749 225,-	Articolo Euro	C
■ 1" ½	7741750 247,-	Articolo Euro	C
■ 2"	7741751 393,-	Articolo Euro	C

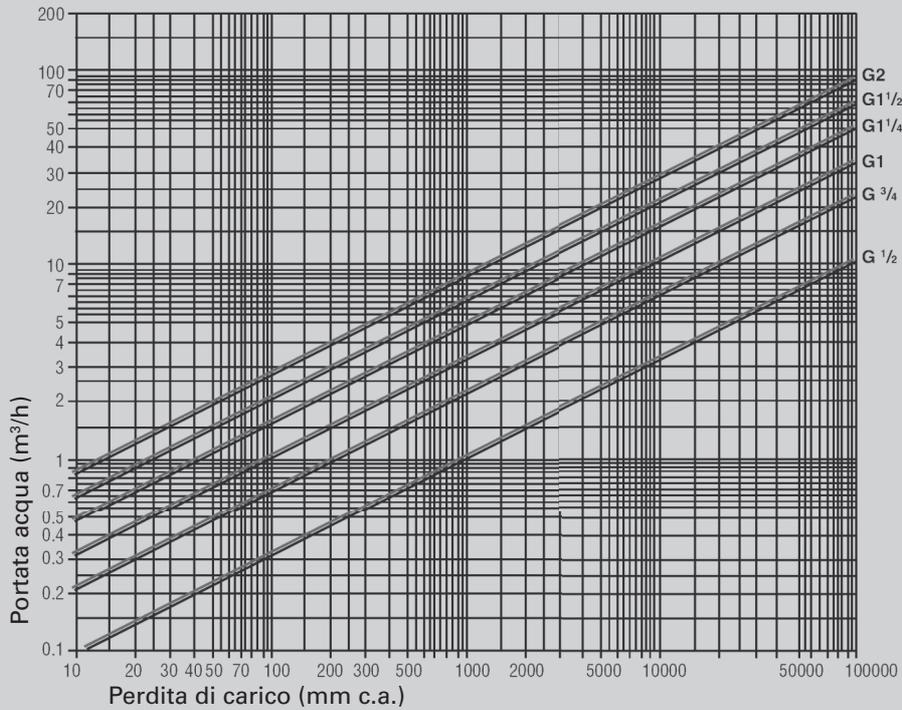
2.11

Valvole a 3 vie miscelatrici MK3

Taglia	Articolo	Kvs mc/h	L mm	I mm
1/2"	7741746	3	80	55
3/4"	7741747	6,3	80	55
1"	7741748	9	90	60
1" 1/4	7741749	14	110	65
1" 1/2	7741750	19	110	65
2"	7741751	25	150	85



2.11



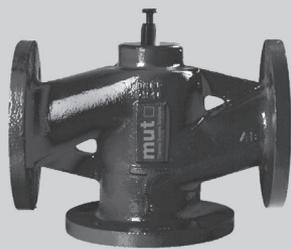
Valvole miscelatrici ad otturatore

Prodotti

Valvola a 3 vie miscelatrice MK3DN

- Corpo valvola in ghisa, albero in acciaio inox, otturatore in ottone
- PN 16
- T min 4 °C, T max 150 °C
- Flangia PN 16
- Con comando ad otturatore motorizzabile
- Utilizzabili in impianti di riscaldamento e condizionamento
- Trafilamento $K_{vo} \leq 0,1\%$ K_{vs}
- Corso albero:
 - 15 mm per DN 50
 - 30 mm per altri modelli
- Curva di regolazione:
 - A → AB, B → AB: equipercentuale
 - B → AB: lineare solo per DN ≥ 100
 - A → AB, B → AB: a rapida apertura solo per DN 50
- Utilizzabile anche come 2 vie inserendo flangia cieca su attacco centrale

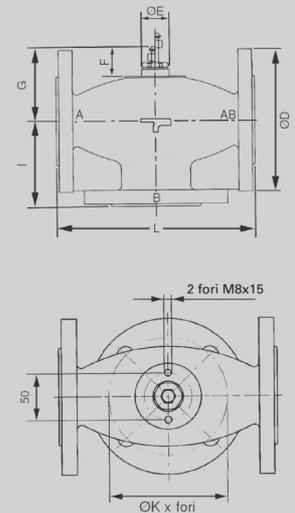
■ DN 50	7741763 658,-	Articolo Euro	C
■ DN 65	7741764 886,-	Articolo Euro	C
■ DN 80	7741765 1.078,-	Articolo Euro	C
■ DN 100	7741766 1.984,-	Articolo Euro	C
■ DN 125	7741767 3.410,-	Articolo Euro	C
■ DN 150	7741768 3.971,-	Articolo Euro	C



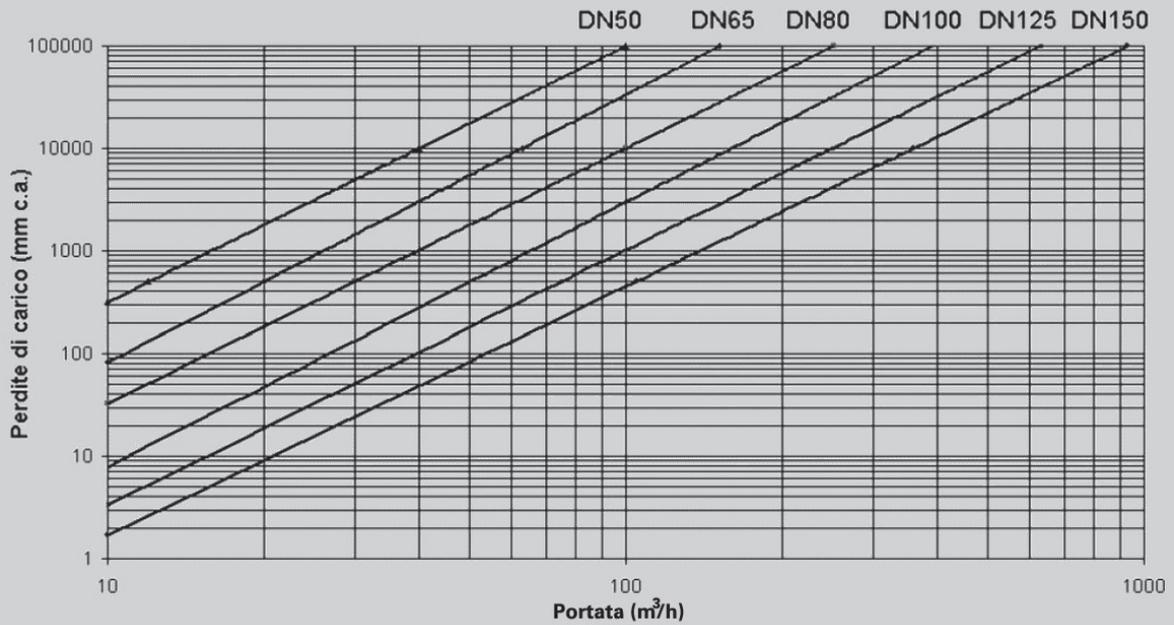
2.11

Valvole a 3 vie miscelatrici MK3DN

Taglia	Articolo	Kvs mc/h	L mm	I mm	ØK mm	ØD mm	ØE mm	F mm	G mm	Flangia N x mm
DN 50	7741763	40	230	100	125	165	32	34	86	4 x 18
DN 65	7741764	63	291	120	145	185	35	34	121	4 x 18
DN 80	7741765	100	312	130	160	200	35	34	131	8 x 18
DN 100	7741766	160	350	150	180	220	35	37	163	8 x 18
DN 125	7741767	250	400	200	210	250	70	37	173	8 x 18
DN 150	7741768	360	480	240	240	285	70	37	193	8 x 22



2.11



Valvole miscelatrici ad otturatore

Accessori per valvole MK3

Motori AS250

- alimentazione 230 V oppure 24 V
- carico massimo 25 kg
- custodia in ABS
- due modalità di funzionamento:
 - on/off 3 punti con micro ausiliario
 - con autoapprendimento e modulazione
- due tempi di corsa:
 - 75 secondi
 - 180 secondi



<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 V ■ 3 punti ■ corsa 75 s 	7741752 317,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 V ■ 3 punti ■ corsa 75 s 	7741753 338,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 V ■ modulazione ■ corsa 75 s 	7741754 508,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 V ■ 3 punti ■ corsa 180 s 	7741755 317,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 V ■ 3 punti ■ corsa 180 s 	7741756 352,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 V ■ modulazione ■ corsa 180 s 	7741757 508,-	Articolo Euro	C

Adattatore valvole Honeywell V5013R

Kit adattatore valvole Honeywell

7741762
42,- Articolo Euro C

Kit tenuta dinamica di ricambio

per revisionare valvola

7741769
80,- Articolo Euro C

Accessori per valvole MK3DN

Motori AS1400

- alimentazione 230 V oppure 24 V
- custodia in ABS
- tempo di corsa 150 secondi
- due modalità di funzionamento:
 - on/off 3 punti con micro ausiliario
 - con autoapprendimento e modulazione
- capacità di carico 140 kg



<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 V ■ 3 punti ■ carico 140 kg 	7741774 565,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 V ■ 3 punti ■ carico 140 kg 	7741775 585,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 V ■ modulazione ■ carico 140 kg 	7741776 924,-	Articolo Euro	C

Motori AS3200

- solo per valvole MK3DN taglia DN 125 e DN 150
- alimentazione 230 V oppure 24 V
- custodia in ABS
- tempo di corsa 150 secondi
- due modalità di funzionamento:
 - on/off 3 punti con micro ausiliario
 - con autoapprendimento e modulazione
- capacità di carico 320 kg



<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 V ■ 3 punti ■ carico 320 kg 	7741777 2.076,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 V ■ 3 punti ■ carico 320 kg 	7741778 2.165,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 V ■ modulazione ■ carico 320 kg 	7741779 2.435,-	Articolo Euro	C

Adattatore motore Siemens

Kit adattatore motore Siemens

7741780
55,- Articolo Euro C

Kit tenuta dinamica di ricambio

per revisionare valvola

■ DN 50	7741769 80,-	Articolo Euro	C
■ DN 65 - 80	7741770 136,-	Articolo Euro	C
■ DN 100	7741771 151,-	Articolo Euro	C
■ DN 125	7741772 163,-	Articolo Euro	C
■ DN 150	7741773 174,-	Articolo Euro	C

Valvole miscelatrici ad otturatore

Dati tecnici

Motori per valvole MK3 e MK3DN

Motore	Tipo valvola	Articolo	Tensione V	Funzionamento	Corsa mm	Tempo corsa secondi	Carico max. kG
AS250	MK3 ½" - 2"	7741752	230	On/Off 3 punti	15	75	25
		7741753	24	On/Off 3 punti	15	75	25
		7741754	24	Modulazione	15	75	25
		7741755	230	On/Off 3 punti	15	180	25
		7741756	24	On/Off 3 punti	15	180	25
		7741757	24	Modulazione	15	180	25
AS1400	MK3DN DN 50- DN 150	7741774	230	On/Off 3 punti	30	150	140
		7741775	24	On/Off 3 punti	30	150	140
		7741776	24	Modulazione	30	150	140
AS3200	MK3DN DN 125- DN 150	7741777	230	On/Off 3 punti	30	150	320
		7741778	24	On/Off 3 punti	30	150	320
		7741779	24	Modulazione	30	150	320

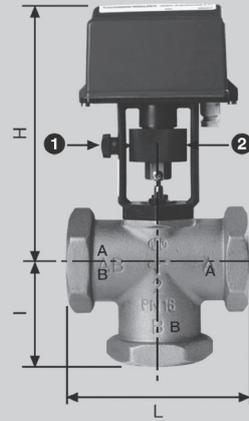
2.11

Valvole miscelatrici ad otturatore

Accessori

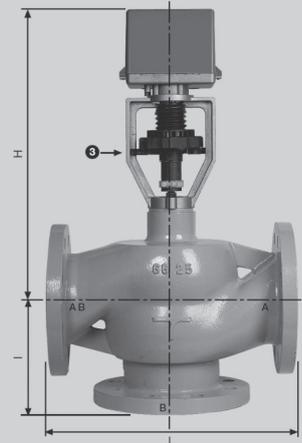
Dimensioni di ingombro valvole MK3 con motore AS250

Taglia	Articolo	L mm	I mm	H mm
½"	7741746	80	55	215
¾"	7741747	80	55	215
1"	7741748	90	60	215
1" ¼	7741749	110	65	215
1" ½	7741750	110	65	215
2"	7741751	150	85	215



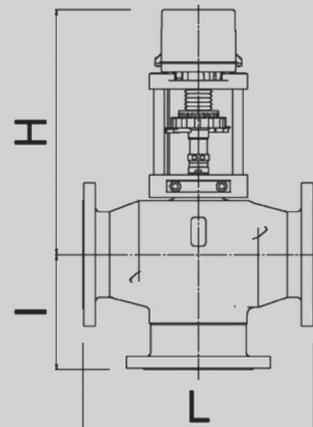
Dimensioni di ingombro valvole MK3DN con motore AS1400

Taglia	Articolo	L mm	I mm	H mm
DN 50	7741763	230	100	338
DN 65	7741764	291	120	370
DN 80	7741765	312	130	380
DN 100	7741766	350	150	416
DN 125	7741767	400	200	427
DN 150	7741768	480	240	447



Dimensioni di ingombro valvole MK3DN con motore AS3200

Taglia	Articolo	L mm	I mm	H mm
DN 125	7741767	400	200	427
DN 150	7741768	480	240	447



Prodotti

VRG 131 - VRG 132

Valvole motorizzate con rotore interno di miscelazione

- Corpo valvola in ottone resistente alla dezincatura (DZR), cursore in ottone resistente all'abrasione, albero e bussola PPS composito, guarnizioni O-R EPDM, filetto femmina, EN 10226-1
- PN 10- Pressione di esercizio: 1 MPa (10 bar)
- Temperatura max: +130°C min: -10°C
- Coppia (alla pressione nominale) DN15-32: < 3 Nm - DN40-50: < 5 Nm
- Trafilamento in % della portata*:
Miscelazione < 0.05% , Zona < 0.02% *
- Pressione differenziale 100kPa (1 bar)
- PED 2014/68/EU articolo 4.3
- Perdita di carico differenziale max:
Miscelazione, 100 kPa (1 bar) Zona , 200 kPa (2 bar)
- Campo di regolazione Kv/Kvmin, A-AB: 100
- Pressione di chiusura: 200 kPa (2 bar)



<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 131 DN15 - ½" fil. F ■ Kvs 4 	7719443 120,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 131 DN20 - ¾" fil. F ■ Kvs 6,3 	7719444 116,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 131 DN25 - 1" fil. F ■ Kvs 10 	7719445 120,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 131 DN32 - 1" ¼ fil. F ■ Kvs 16 	7441154 142,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 131 DN40 - 1"½ fil. F ■ Kvs 25 	7719446 203,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 131 DN50 - 2" fil. F ■ Kvs 40 	7719447 305,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 132 DN32 - 1" ¼ fil. M ■ Kvs 16 	7711424 143,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 132 DN40 - 1" ½ fil. M ■ Kvs 25 	7711425 203,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 132 DN50 - Rp 2" fil. M ■ Kvs 40 	7711426 301,-	Articolo Euro	A

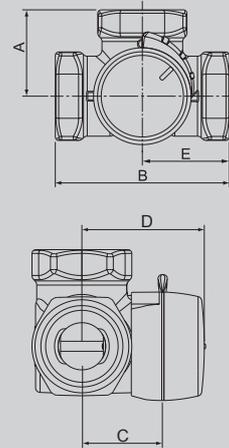
Valvole motorizzate con rotore interno

Dati tecnici

2.11

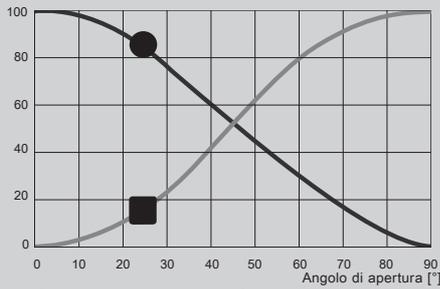
Valvole a 3 vie miscelatrici rotative -

Diametro	DN	Articolo	KvS m ³ /h*	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso Kg
VRG 131 Fil. F									
½"	15	7719443	4,0	36	72	32	50	36	0,40
¾"	20	7719444	6,3	36	72	32	50	36	0,43
1"	25	7719445	10,0	41	82	34	52	41	0,70
1" ¼	32	7441154	16,0	47	94	37	55	47	0,95
1" ½	40	7719446	25,0	53	106	44	62	53	1,68
2"	50	7719447	40,0	60	120	46	64	60	2,30
VRG 132 Fil. M									
1" ¼	32	7711424	16,0	47	94	37	55	47	0,95
1" ½	40	7711425	25,0	53	106	44	62	53	1,68
2"	50	7711426	40,0	60	120	46	64	60	2,30

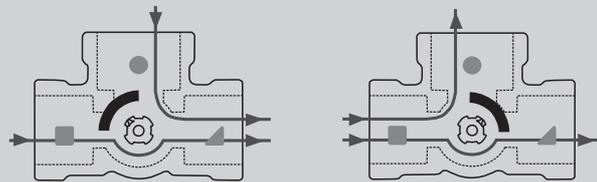


CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA

Portata [%]

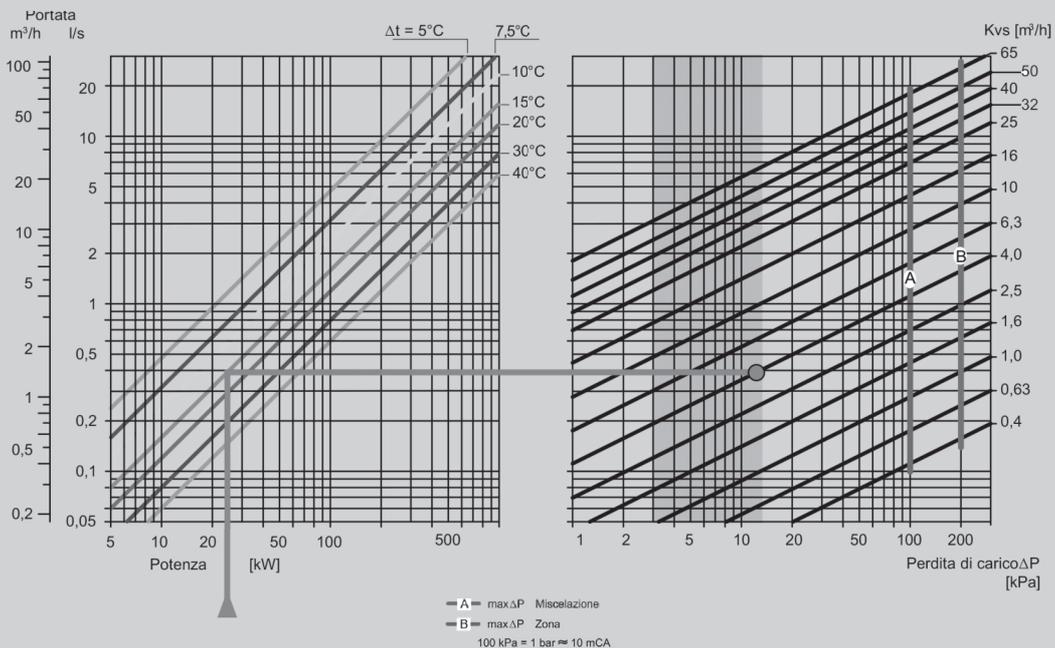


L'estremità piatta dell'albero è rivolta verso il manicotto



miscelatrice

deviatrice



Valvole motorizzate con rotore interno per alte portate

Prodotti

VRG 331

Valvole motorizzate con rotore interno di miscelazione

- Corpo valvola in ottone resistente alla dezincatura (DZR), cursore in ottone resistente all'abrasione, albero e bussola PPS composito, guarnizioni O-R EPDM, filetto femmina, EN 10226-1
- PN 10- Pressione di esercizio: 1 MPa (10 bar)
- Temperatura max: +130°C min: -10°C
- Coppia (alla pressione nominale) DN15-32: < 3 Nm - DN40-50: < 5 Nm
- Trafilamento in % della portata*:
Miscelazione < 0.05% , Zona < 0.02% *
- Pressione differenziale 100kPa (1 bar)
- PED 2014/68/EU articolo 4.3
- Perdita di carico differenziale max:
Miscelazione, 100 kPa (1 bar) Zona , 200 kPa (2 bar)
- Campo di regolazione Kv/Kvmin, A-AB: 100
- Pressione di chiusura: 200 kPa (2 bar)



<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 331 DN20 - ¾" fil. F ■ Kvs 13-8 	7719448 117,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 331 DN25 - 1" fil. F ■ Kvs 17-10 	7719449 125,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 331 DN32 - 1" ¼ fil. F ■ Kvs 32-20 	7719450 141,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 331 DN40 - 1"½ fil. F ■ Kvs 45-30 	7719451 203,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 331 DN50 - 2" fil. F ■ Kvs 65-40 	7719452 301,-	Articolo Euro	A

2.11

Valvole motorizzate con rotore interno per alte portate

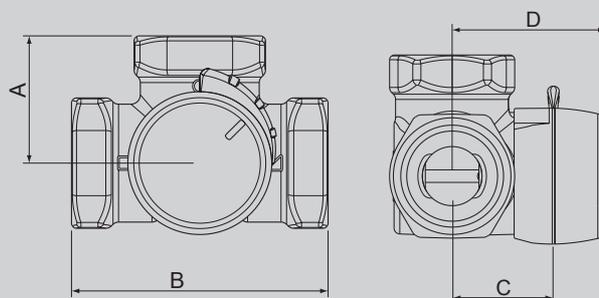
Dati tecnici

2.11

Valvole a 3 vie miscelatrici rotative - per alte portate

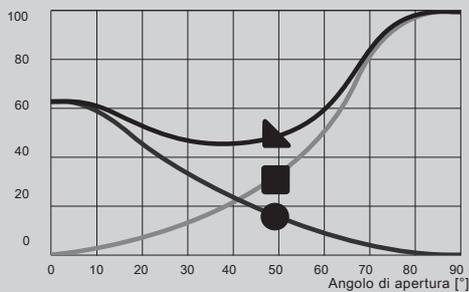
Diametro	DN	Articolo	KvS $\blacksquare \blacktriangle$ m ³ /h*	KvS $\blacksquare \bullet$ m ³ /h*	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg
VRG 331 Fil. F									
3/4	20	7719448	13,0	8,0	36	72	32	50	0,43
1"	25	7719449	17,0	10,0	41	82	34	52	0,70
1"1/4	32	7719450	32,0	20,0	47	94	37	55	0,95
1"1/2	40	7719451	45,0	30,0	53	106	44	62	1,65
2"	50	7719452	65,0	10,0	60	120	46	64	2,28

* ad una portata di 1 bar

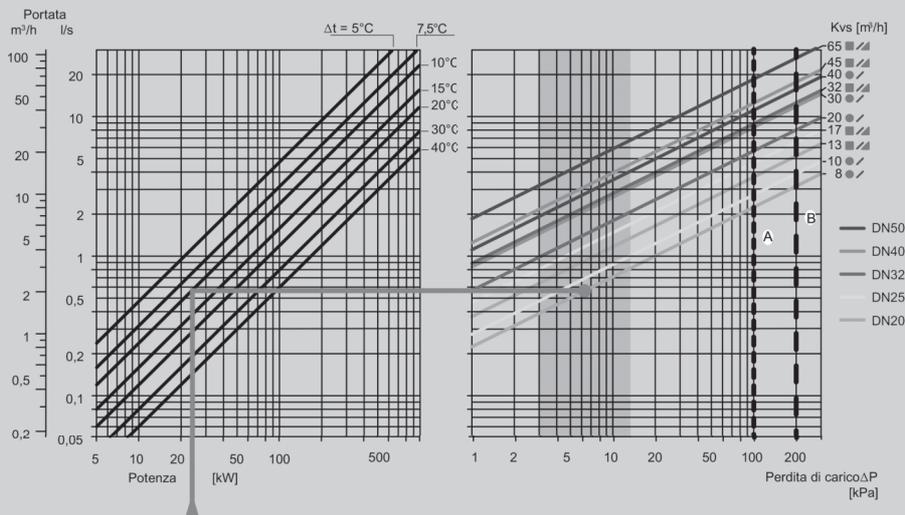
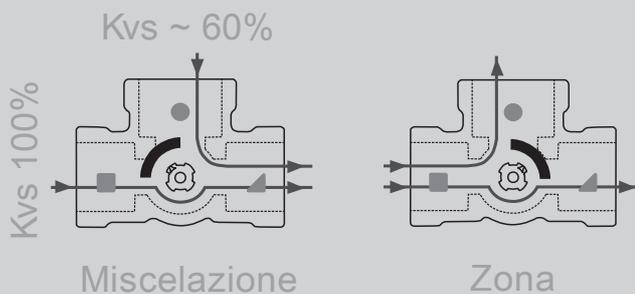


CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA

Portata [%]



L'estremità piatta dell'albero è rivolta verso il manicotto



Valvole motorizzate con rotore interno di commutazione

Prodotti

VRG 231

Valvole motorizzate con rotore interno di commutazione

- Corpo valvola in ottone resistente alla dezincatura (DZR), cursore in ottone resistente all'abrasione, albero e bussola PPS composito, guarnizioni O-R EPDM, filetto femmina, EN 10226-1
- PN 10- Pressione di esercizio: 1 MPa (10 bar)
- Temperatura max: +130°C min: -10°C
- Coppia (alla pressione nominale) DN20-32: < 3 Nm - DN40-50: < 5 Nm
- Trafilamento in % della portata*:
Miscelazione < 0.05% , Zona < 0.02% *
Pressione differenziale 100kPa (1 bar)
- PED 2014/68/EU articolo 4.3
- Perdita di carico differenziale max:
Miscelazione, 100 kPa (1 bar) Zona , 200 kPa (2 bar)
- Campo di regolazione Kv/Kvmin, A-AB: 100
- Pressione di chiusura: 200 kPa (2 bar)



<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 231 DN20 - ¾" fil. F ■ Kvs 6.3 	7797770 117,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 231 DN25 - 1" fil. F ■ Kvs 10 	7797771 129,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 231 DN32 - 1" ¼ fil. F ■ Kvs 16 	7797792 142,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 231 DN40 - 1"½ fil. F ■ Kvs 30 	7797865 205,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 231 DN50 - 2" fil. F ■ Kvs 40 	7797866 306,-	Articolo Euro	A

2.11

Valvole motorizzate con rotore interno di commutazione

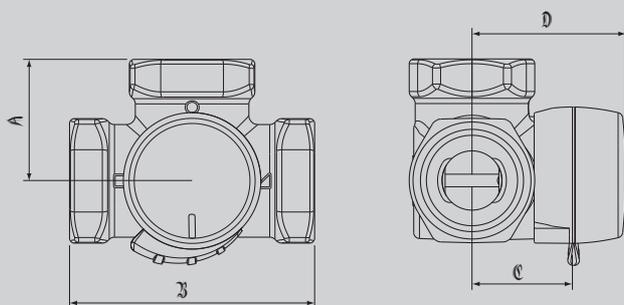
Dati tecnici

Valvole a 3 vie deviatrici rotative - per commutazione

2.11

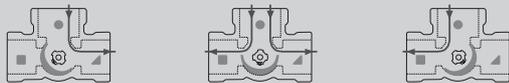
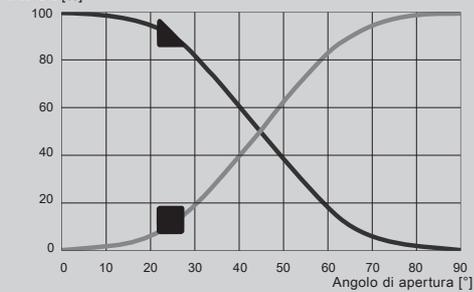
Diametro	DN	Articolo	KvS $\blacksquare \blacktriangle$ m ³ /h*	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Kg
VRG 231 Fil. F								
3/4	20	7797770	6,3	36	72	32	50	0,43
1"	25	7797771	10,0	41	82	34	52	0,70
1"1/4	32	7797792	16,0	47	94	37	55	0,95
1"1/2	40	7797865	30,0	53	106	44	62	1,72
2"	50	7797866	40,0	60	120	46	64	2,39

* ad una portata di 1 bar

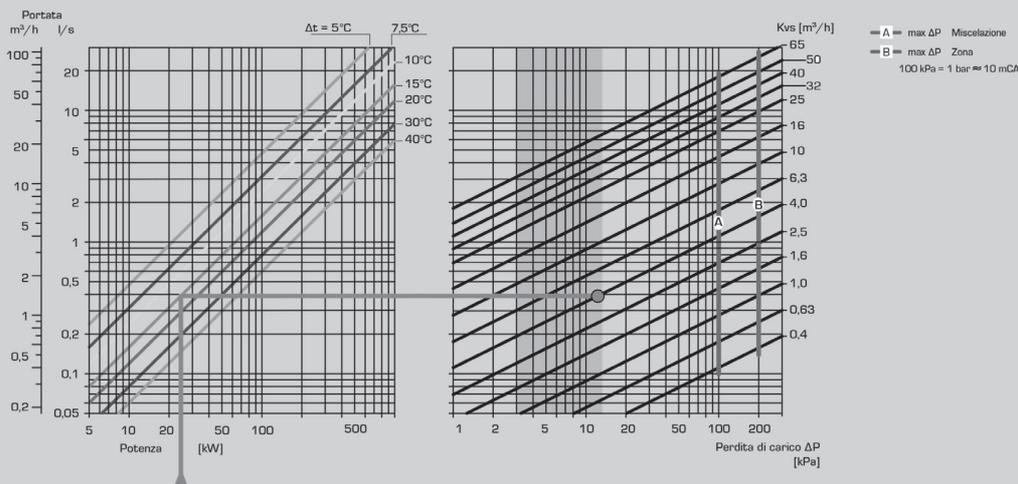
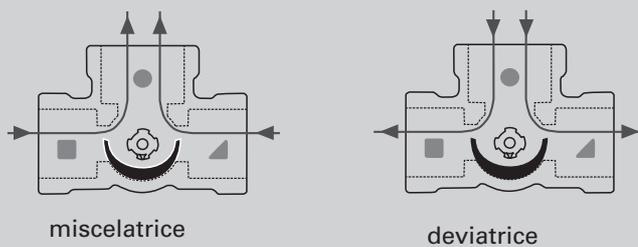


CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA

Portata [%]



L'estremità piatta dell'albero è rivolta verso il manicotto



**Valvole motorizzate con rotore interno
per alte portate**
Accessori

Accessori per valvole a 3 vie - Serie VRG 131-VRG 132-VRG 331 - VRG 231

Isolamenti - Ricambi

Guscio di isolamento VRI 111



■ DN 15/20	7719453 30,-	Articolo Euro	B
■ DN 25	7719455 34,-	Articolo Euro	B
■ DN 32	7719456 49,-	Articolo Euro	B
■ DN 40	7719457 60,-	Articolo Euro	B

2.11

Attuatori serie ARA

<p>Attuatori ARA - 2 punti - 3 punti - proporzionale</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura ambiente max +55°C min -5°C Alimentazione: 24 ± 10% V AC, 50 Hz - 230 ± 10% V AC, 50 Hz Assorbimento: 24 V - 3 VA / 230 V - 5 VA (ARA 645 - 647 - 661 - 663) Assorbimento - operativo: AC 5W / DC 2,5W 5 VA (ARA 639) Assorbimento - dimensionamento: AC 11 VA / DC 11 VA (ARA 639) Grado di protezione: IP41 Classe di protezione: II Amperaggio interruttore ausiliario: 6(3) A 250 VAC Peso: 0,4 kg 	<ul style="list-style-type: none"> ARA 645 2 punti 230V - AC30s 	7669714 311,-	Articolo Euro	B
	<ul style="list-style-type: none"> ARA 647 2 punti 24V - AC30s 	7719460 349,-	Articolo Euro	B
	<ul style="list-style-type: none"> ARA 661 3 punti 230V - AC120s 	7719459 278,-	Articolo Euro	B
	<ul style="list-style-type: none"> ARA 663 3 punti 24V - AC120s 	7719458 304,-	Articolo Euro	B
	<ul style="list-style-type: none"> ARA 639 - proporz.le 24V AC/DC 15/30/60/120s 0-10V/2-10V/0-20 mA /4-20 mA 	7719461 357,-	Articolo Euro	B



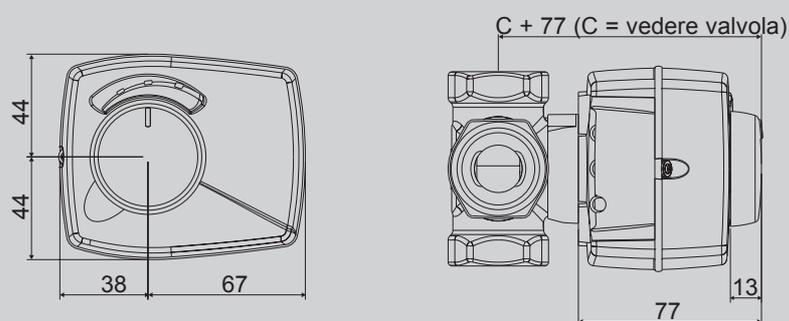
Kit interruttore ausiliario ARA801

<p>Kit interruttore ausiliario ARA801 per servomotore ARA 6...</p>		7719462 60,-	Articolo Euro	B
---	--	------------------------	---------------	---

Dati tecnici
Attuatori Serie ARA 645 - 647 - 661 - 663 - 639

Modello	Tensione V	Tempo rot. 90° s	Segnale di controllo	Coppia Nm
ARA 645	230	30	2 punti SPST (deviatore unipolare)	6
ARA 647	24	30	2 punti SPST (deviatore unipolare)	6
ARA 661	230	120	3 punti SPST (deviatore unipolare)	6
ARA 663	24	120	3 punti SPST (deviatore unipolare)	6
ARA 639	24	15/30/60/120	0..10 V, 2..10 V, 0..20mA, 4..20mA	6

2.11



Prodotti

Centralina di regolazione CRA 211 per gestione temperatura costante SOLO CALDO

- Attuatore integrato per installazione su valvole rotative serie VRG 131- 132- 331- 231
- Range Regolazione: 5 – 95 °C.
- Alimentazione mediante adattatore 230 V CA (completo di trasformatore, cavo e presa elettrica a parete).
- Sensore del tubo di mandata dotato di cavo da 1,5 m incluso (come accessorio è disponibile un cavo più lungo vedi cod. 7719440)
- Temperatura ambiente: max. +55°C min. -5°C
- Sensore temperatura tipo NTC
- Classe involucro: IP41
- Classe di protezione: II
- Consumo di corrente- 230 V AC: 10 VA
- Alimentazione: 230 ± 10% V AC, 50 Hz
- Coppia: 6 Nm
- Tempo di rotazione max. velocità: 30s



■ CRA 111

7711423
603,-

Articolo B
Euro

Sensore

Sensore di mandata - 5 mt - CRA 911

- Sensore mandata con cavo 5 mt per centralina

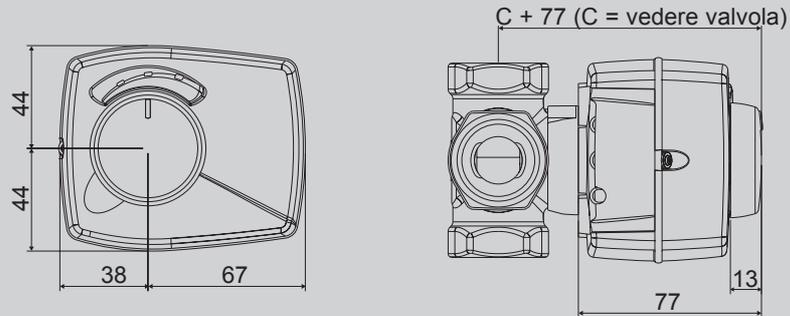


7719440
96,-

Articolo B
Euro

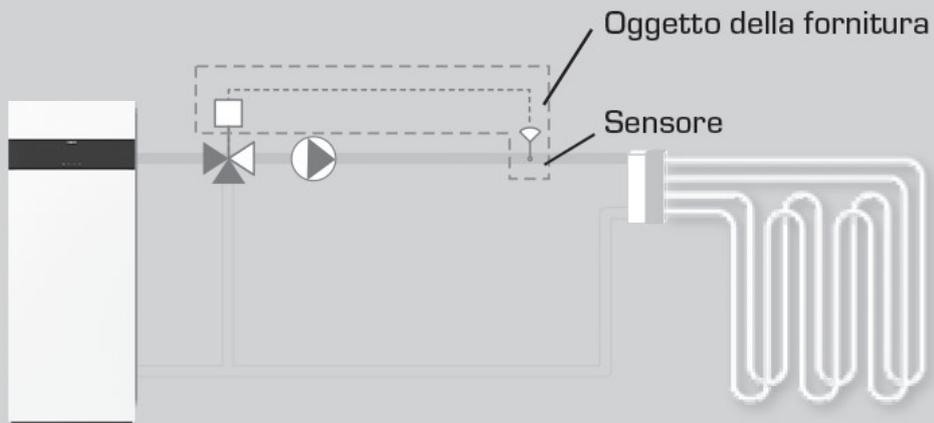
Centralina di regolazione CRA 111 - solo CALDO

Dimensioni

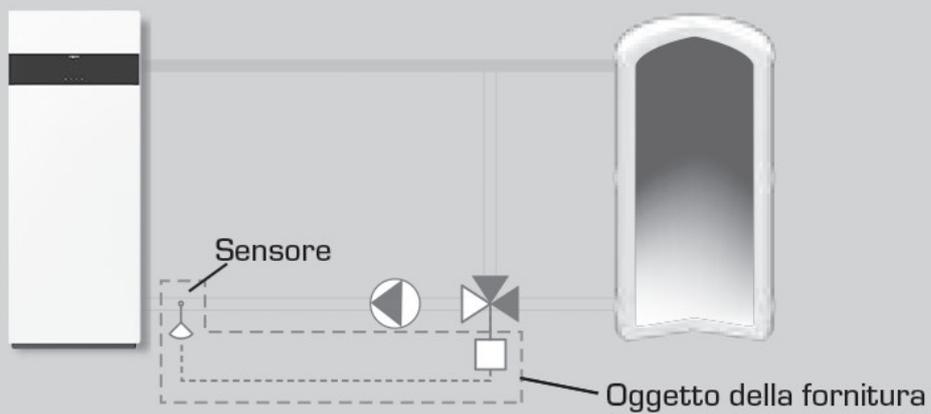


2.11

Esempio di installazione 1



Esempi di installazione 2



Prodotti

Centralina di regolazione CRK 211

per gestione temperatura costante CALDO-FREDDO

- Attuatore integrato per installazione su valvole rotative serie VRG 131- 132- 331- 231
- Range Regolazione: 5 – 95 °C.
- Alimentazione mediante adattatore 230 V CA (completo di trasformatore, cavo e presa elettrica a parete).
- Sensore del tubo di mandata dotato di cavo da 1,5 m incluso (come accessorio è disponibile un cavo più lungo vedi cod. 7719440)
- Temperatura ambiente: max. +55°C min. -5°C
- Sensore temperatura tipo NTC
- Classe involucro: IP41
- Classe di protezione: II
- Consumo di corrente- 230 V AC: 10 VA
- Alimentazione: 230 ± 10% V AC, 50 Hz
- Coppia: 6 Nm
- Tempo di rotazione max. velocità: 30s



■ CRA 151

7719439
664,-

Articolo B
Euro

Sensore

Sensore di mandata - 5 mt - CRA 911

- Sensore mandata con cavo 5 mt per centralina

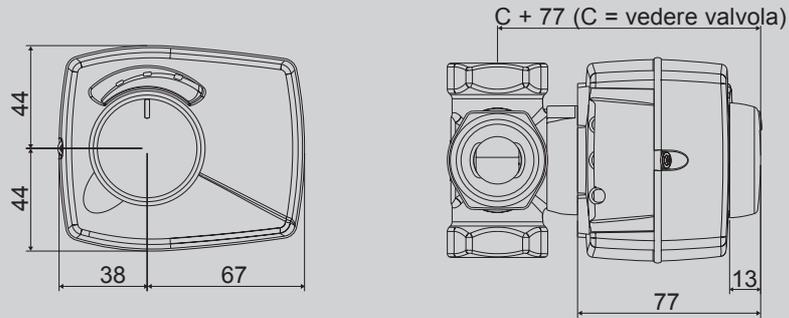


7719440
96,-

Articolo B
Euro

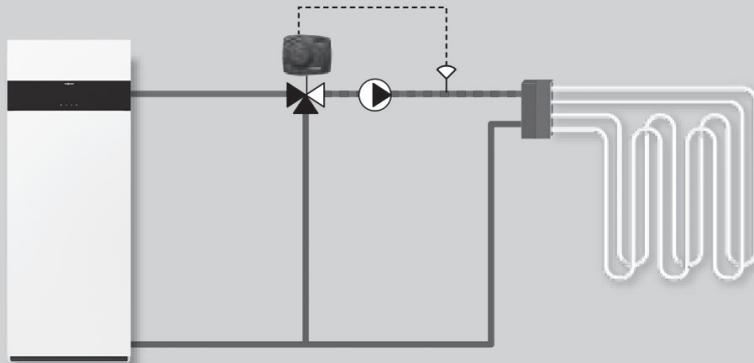
Centralina di regolazione CRA 151 - CALDO-FREDDO

Dimensioni

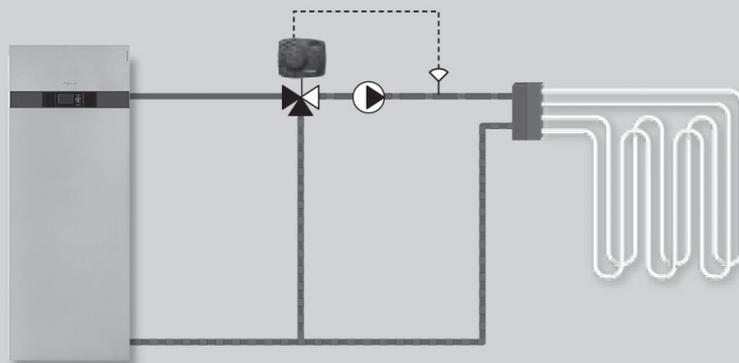


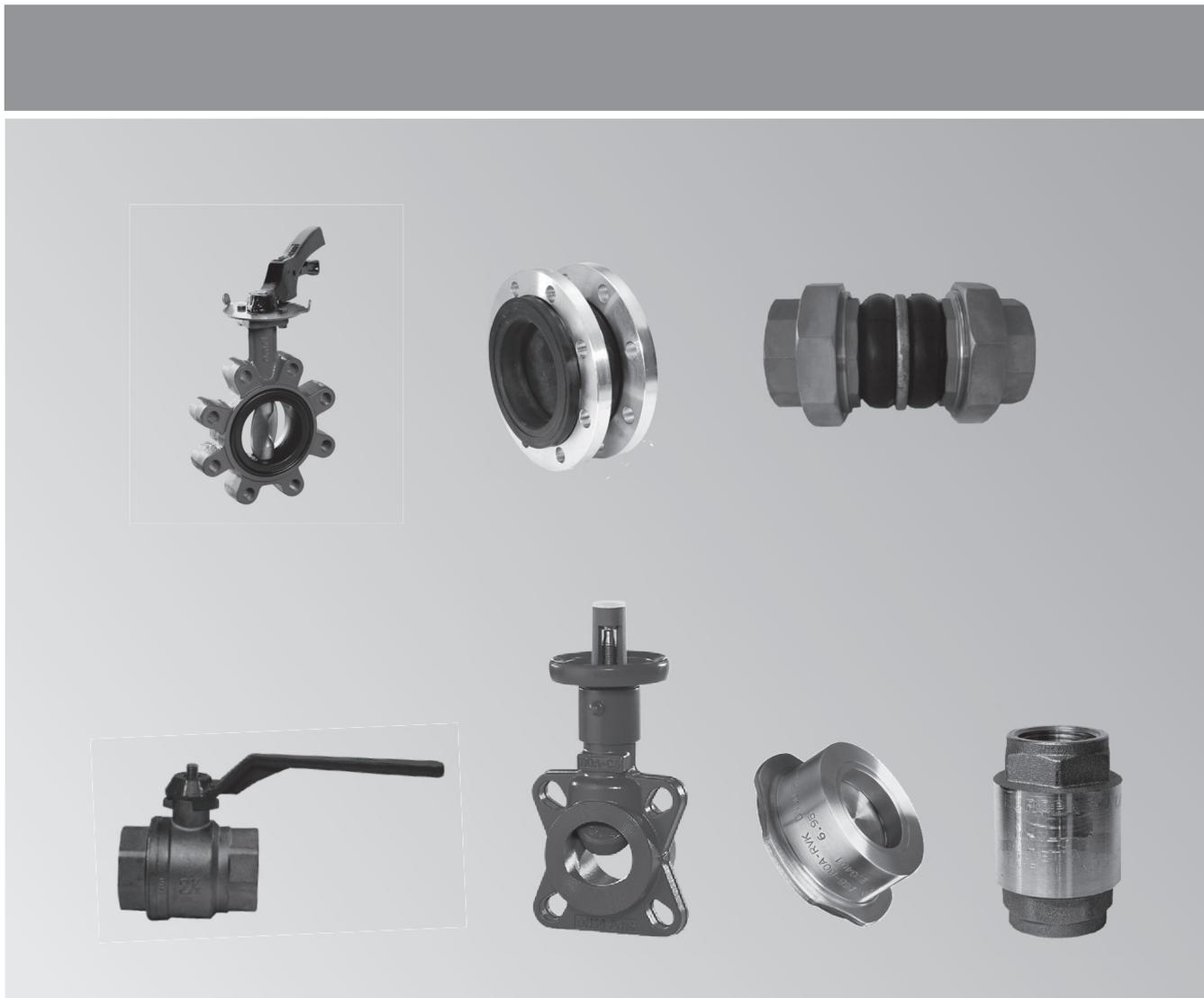
2.11

Esempio di installazione 1 - Modalità riscaldamento



Esempi di installazione 2 - Modalità raffreddamento (es. alimentazione linee deumidificatori o radiante)





Valvole di intercettazione e regolazione

- Valvole wafer di regolazione con tenuta morbida, inseribili tra flange UNI/DIN PN 6/10/16 **BOA Super Compact**
- Valvole di bilanciamento con tenuta morbida, attacchi filettati gas PN 25 **BOA-Control SBV**

Valvole di intercettazione

- Valvole a farfalla in esecuzione Semilug o Lug inseribili tra flange UNI/DIN PN 6/10/16 e **BOAX-B**
- Saracinesca cuneo gommato corpo piatto flangiata UNI/DIN PN 10 o PN 16 **ECOLINE GTR 16p**
- Valvole a sfera monoblocco con attacchi filettati PN50 **MF/OCS**

Valvole di ritegno

- Valvole wafer a disco con molla inseribili tra flange UNI/DIN PN 16 **BOA-RVK**.
- Valvole di ritegno universali in ottone con attacchi filettati F/F **ECOLINE-RU 5**

Giunti

- Giunti compensatori antivibranti in gomma con flange in acciaio UNI/DIN PN 10 o PN 16 **ECOLINE-GE 2**
- Giunti antivibranti in gomma piena flangiata UNI/DIN PN 10 o PN 16 **ECOLINE-GE 4**
- Giunti antivibranti filettati **ECOLINE-GE 1**

Filtri

- Filtri in linea a Y con flange UNI/DIN PN 16 **BOA-S**

Valvole di intercettazione e regolazione

Prodotti

BOA Super Compact

Valvola di intercettazione e regolazione, con tenuta morbida, inseribili tra flange UNI/DIN PN 6/10/16

- Valvola a flusso libero con sede inclinata
- Orecchiette per il centraggio, idonee per lo smontaggio della tubazione a valle, e per utilizzo della valvola come fine linea
- Scartamento secondo EN558-1 serie 94(DN 20-150), EN 558-1 serie 14 (DN 200) (ingombro pari al diametro)
- Corpo costruito in un pezzo unico
- Volantino non saliente
- Indicatore di posizione all'esterno del materiale isolante
- Dispositivo di blocco, fine corsa, indicatore di posizione, tappo di regolazione, tappo isolante con caratteristiche di anticondensa
- Adatto per isolamento totale in acc. con le normative tedesche per il risparmio energetico
- Stelo non rotante con filettatura esterna
- Tenuta stelo esente da manutenzione con anelli profilati in EPDM
- Tappo di regolazione compatto con rivestimento EPDM
- Rivestimento esterno: blu RAL 5002
- Le valvole soddisfano i requisiti di sicurezza dell'allegato 1 della Direttiva Europea sulle Apparecchiature a Pressione 2014/68/EU (PED) per fluidi del Gruppo 2
- T min. -10 °C, T max. 120°C
- Pressione max. 16 bar
- Impiego consigliato impianti di riscaldamento/condizionamento
- Fluido acqua tecnica

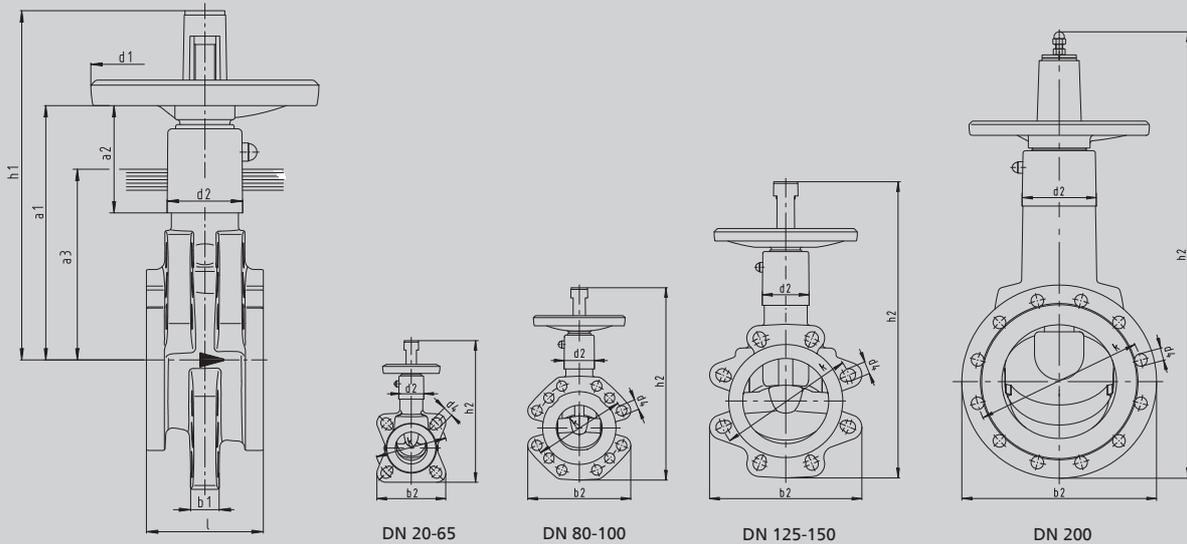


■ DN 32 ■ PN 6/10/16	7715726 193,-	Articolo Euro	A
■ DN 40 ■ PN 6/10/16	7715727 235,-	Articolo Euro	A
■ DN 50 ■ PN 6/10/16	7714912 290,-	Articolo Euro	A
■ DN 65 ■ PN 6/10/16	7714913 352,-	Articolo Euro	A
■ DN 80 ■ PN 6/10/16	7714914 401,-	Articolo Euro	A
■ DN 100 ■ PN 6/10/16	7714915 579,-	Articolo Euro	A
■ DN 125 ■ PN 6/10/16	7715728 730,-	Articolo Euro	A
■ DN 150 ■ PN 6/10/16	7715729 803,-	Articolo Euro	A
■ DN 200 ■ PN 6	7715730 2.770,-	Articolo Euro	B
■ DN 200 ■ PN 16	7715731 3.205,-	Articolo Euro	B

BOA Super Compact

Taglia	Articolo	PN	l mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	a ₃ mm	k mm	n x d ₄ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	Peso kg
DN 32	7715726	6	32	169	220	80	35	118	46	85	90	4 x 14	16	103	1,5
		10/16									100	4 x 18			
DN 40	7715727	6	40	169	224	80	35	118	46	95	100	4 x 14	16	110	2
		10/16									110	4 x 18			
DN 50	7714912	6	50	189	250	100	43	131	46	107,5	110	4 x 14	20	120	3
		10/16									125	4 x 18			
DN 65	7714913	6	65	248	316	125	47	174	66	125	130	4 x 14	24	135	5
		10/16									145	4 x 18			
DN 80	7714914	6	80	248	339	160	52	180	76	140	150	4 x 18	20	180	7,5
		10/16									160	8 x 18			
DN 100	7714915	6	100	298	401	160	63	215	73	160	170	4 x 18	20	203	10,5
		10/16									180	8 x 18			
DN 125	7715728	6	125	373	490	200	80	270	115	175	200	8 x 18	23	230	15
		10/16									210	8 x 18			
DN 150	7715729	6	150	386	522	250	80	282	113	192,5	225	8 x 18	23	266	21
		10/16									240	8 x 22			
DN 200	7715730	6	230	693	863	315	136	434	174	220	280	8 x 19	30	340	68
DN 200	7715731	16	230	693	863	315	136	434	174	220	295	12 x 23	30	340	68

2.12



Valvole di intercettazione e regolazione

Prodotti

BOA-Control SBV

Valvola di bilanciamento con tenuta morbida, attacchi filettati gas PN 25

- Valvola a via dritta aY con estremità filettate femmina
- 2 attacchi per la misurazione diretta della pressione e della portata
- Estremità filettate GAS femmina-femmina
- Volantino non saliente
- Stelo non rotante
- Indicatore digitale di apertura con 40 posizioni di regolazioni, con indicatore di giri interi e di un decimo di giro, leggibile dall'alto o dal basso.
- Limitatore di alzata
- T min. -25 °C, T max. 120°C
- Pressione max. 25 bar
- Fluido acqua tecnica
- Versione statica esente da manutenzione
- Attacchi di misura con tappo protettivo
- La valvola soddisfa i requisiti di sicurezza dell'allegato 1 della Direttiva Europea sulle apparecchiature a pressione 2014/68/EU (PED) per fluidi del Gruppo 2.



<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" ■ PN 25 	7717071 162,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ ¾" ■ PN 25 	7717072 165,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" ■ PN 25 	7717073 198,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 ¼" ■ PN 25 	7717074 265,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 ½" ■ PN 25 	7717075 321,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 2" ■ PN 25 	7717076 435,-	Articolo Euro	B

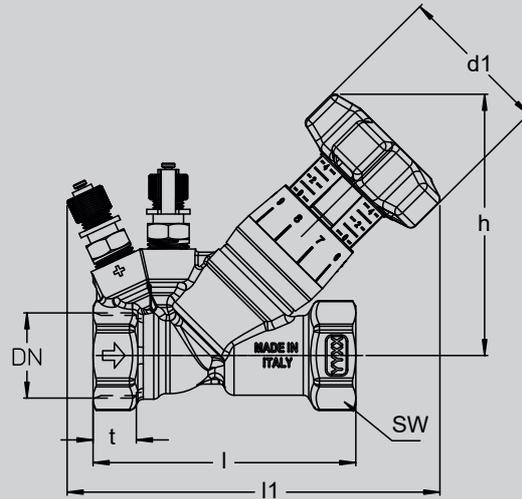
Valvole di intercettazione e regolazione

Dati tecnici

BOA -CONTROL SBV

Taglia	Articolo	PN	G	d1 mm	h mm	l	l1	t	SW	Peso kg
1/2"	7717071	25	1/2"	50	83	72,5	113	12,5	25	0,38
3/4"	7717072	25	3/4"	50	82	82	116,5	12,5	31	0,43
1"	7717073	25	1"	50	84	95	130	14,5	38	0,52
1 1/4"	7717074	25	1" 1/4"	50	87	122	131	16	47	0,86
1 1/2"	7717075	25	1" 1/2"	50	107	138	149	16	55	1,34
2"	7717076	25	2"	50	103	161	164	16	66	1,47

2.12



Valvole di intercettazione

Valvole a farfalla

2.12

Prodotti		Comando a leva	Comando a riduttore		
BOAX-B T2 Valvola a farfalla a disco centrato PN 10 o PN 16, esecuzione Semilug <ul style="list-style-type: none"> ■ Rivestimento in elastomero: elastomero più spesso nella zona del passaggio dello stelo, assicurando tenuta assoluta verso l'esterno ■ Il disco della valvola con lavorazione sferica assicura una tenuta perfetta: nessuna perdita visibile ad occhio nudo ■ Scartamento secondo EN 558-1 serie 20 ■ Connessioni EN, ASME ■ Flangia superiore secondo ISO 5211 ■ Marcatura secondo EN 19 ■ Tenuta assoluta (nessuna perdita visibile a occhio nudo) in entrambe le direzioni di flusso in conformità a EN 12266-1, classe di perdita A ■ Progettazione secondo EN 593 ■ Corpo con rivestimento in poliuretano, spessore 80 µm, colore blu RAL 5002 ■ Disco valvola in ghisa sferoidale, verniciato con polveri epossidiche, spessore 80 µm, colore marrone RAL 8012, idoneo per acqua potabile ■ Le valvole soddisfano i requisiti di sicurezza di cui all'allegato 1 della Direttiva Europea sulle Attrezzature a Pressione 2014/68/EU (PED) per liquidi del Gruppo 1 e 2 ■ Comandi manuali standard: <ul style="list-style-type: none"> - Leve a quarto di giro CR / CM - Riduttori manuali MR ■ Anello di tenuta in EPDM ■ T min. -10 °C, T max. 110°C EPDM ■ Pressione max. 10 bar ■ Impiego consigliato: impianti di riscaldamento/condizionamento 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 40 ■ PN 10/16 	7715948 118,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 50 ■ PN 10/16 	7714896 129,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 65 ■ PN 10/16 	7714897 140,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 80 ■ PN 10/16 	7714898 151,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 100 ■ PN 10/16 	7714899 209,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 125 ■ PN 10/16 	7715949 226,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 150 ■ PN 10/16 	7715950 266,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 200 ■ PN 10/16 	7715951 458,-	7715952 623,-	Articolo Euro	B/C
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 250 ■ PN 10 	-	7715953 1.031,-	Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 300 ■ PN 10 	-	7715954 1.392,-	Articolo Euro	C



Modelli
forniti con
riduttore

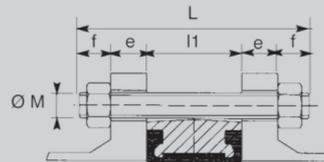
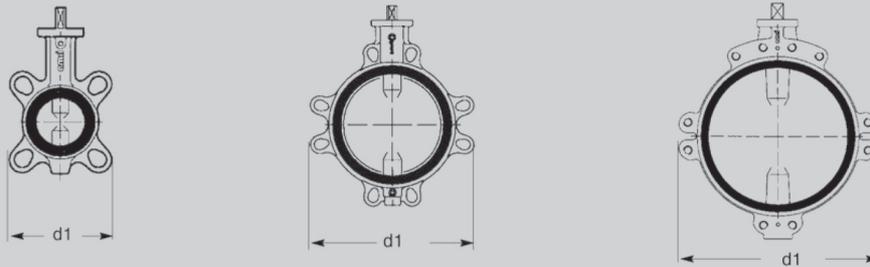
Valvole di intercettazione

Valvole a farfalla

Dati tecnici

BOAX-B T2

Taglia	Articolo	PN	NPS ¹⁾	d ₁ mm	l ₁ mm	Tirante			Peso kg
						∅ M	f	quantità	
DN40	7715948	10/16	1" ½	108	33	M16	20	4	1,1
DN50	7714896	10/16	2"	118	43	M16	20	4	1,3
DN65	7714897	10/16	2" ½	132	46	M16	20	4	1,9
DN80	7714898	10/16	3"	138	46	M16	20	8	2,5
DN100	7714899	10/16	4"	150	52	M16	20	8	3,9
DN125	7715949	10/16	5"	234	56	M16	20	8	4,7
DN150	7715950	10/16	6"	260	56	M20	24	8	6,9
DN200	7715951	10	8"	322	60	M20	24	8	10,5
	7715952	16						12	
DN250	7715953	10	10"	394	68	M20	24	12	16,4
DN300	7715954	10	12"	462	78	M20	24	12	30



L = minima lunghezza totale ($l_1 + 2e + 2f$)
 l_1 = spessore faccia-faccia della valvola
 e = spessore flangia
 f = spessore dado + sporgenza del tirante

¹⁾ Diametro nominale tubazioni.

Valvole di intercettazione

Valvole a farfalla

2.12

Prodotti		Comando a leva	Comando a riduttore		
BOAX-B T4 Valvola a farfalla a disco centrato PN 10 o PN 16, esecuzione Lug <ul style="list-style-type: none"> ■ Funzione come valvola di fine linea o possibilità di rimuovere la tubazione a valle ■ Rivestimento in elastomero: elastomero più spesso nella zona del passaggio dello stelo, assicurando tenuta assoluta verso l'esterno ■ Il disco della valvola con lavorazione sferica assicura una tenuta perfetta: nessuna perdita visibile ad occhio nudo ■ Scartamento secondo EN 558-1 serie 20 ■ Connessioni EN, ASME ■ Flangia superiore secondo ISO 5211 ■ Marcatura secondo EN 19 ■ Tenuta assoluta (nessuna perdita visibile a occhio nudo) in entrambe le direzioni di flusso in conformità a EN 12266-1, classe di perdita A ■ Progettazione secondo EN 593 ■ Corpo con rivestimento in poliuretano, spessore 80 µm, colore blu RAL 5002 ■ Disco valvola in ghisa sferoidale, verniciato con polveri epossidiche, spessore 80 µm, colore marrone RAL 8012, idoneo per acqua potabile ■ Le valvole soddisfano i requisiti di sicurezza di cui all'allegato 1 della Direttiva Europea sulle Attrezzature a Pressione 2014/68/EU (PED) per liquidi del Gruppo 1 e 2 ■ Comandi manuali standard: <ul style="list-style-type: none"> - Leve a quarto di giro CR / CM - Riduttori manuali MR ■ Anello di tenuta in EPDM ■ T min. -10 °C, T max. 110°C EPDM ■ Pressione max. 10 bar ■ Impiego consigliato: impianti di riscaldamento/condizionamento 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 40 ■ PN 10/16 	7715955 133,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 50 ■ PN 10/16 	7715956 133,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 65 ■ PN 10/16 	7715957 146,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 80 ■ PN 10/16 	7715958 182,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 100 ■ PN 10/16 	7715959 237,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 125 ■ PN 10/16 	7715960 293,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 150 ■ PN 10/16 	7715961 361,-	-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 200 ■ PN 10/16 	7715962 534,-	7715963 986,-	Articolo Euro	C/C
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 250 ■ PN 10 	-	7715964 1.162,-	Articolo Euro	C
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 300 ■ PN 10 	-	7715965 1.414,-	Articolo Euro	C



Modelli
forniti con
riduttore

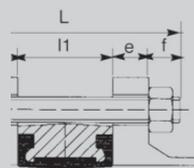
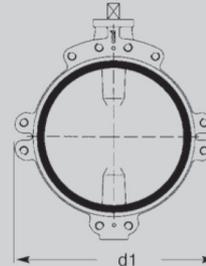
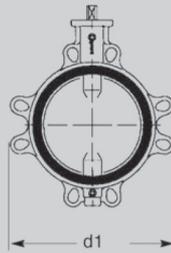
Valvole di intercettazione

Valvole a farfalla

Dati tecnici

BOAX-B T4

Taglia	Articolo	PN	Diametro tubazioni	d ₁ mm	l ₁ mm	ø vite	Vite di connessione		Peso kg
							L vite (x)	quantità	
DN40	7715955	10	1" ½	108	33	M16	14	4	2,0
		16							
DN50	7715956	10	2"	120	43	M16	18	4	2,5
		16							
DN65	7715957	10	2" ½	134	46	M16	20	4	3,0
		16							
DN80	7715958	10	3"	178	46	M16	20	8	4,5
		16							
DN100	7715959	10	4"	210	52	M16	22	8	5,5
		16							
DN125	7715960	10	5"	236	56	M16	22	8	9
		16							
DN150	7715961	10	6"	260	56	M20	26	8	11
		16							
DN200	7715962	10	8"	312	60	M20	26	8	24
	7715963	16		322			26	12	
DN250	7715964	10	10"	396	68	M20	26	12	39
DN300	7715965	10	12"	466	78	M20	26	12	46



A = massima lunghezza bullone (e + X)
 B = minima lunghezza filetto (> A - e)
 e = spessore flangia
 X = massima profondità di aggancio del filetto
 l₁ = spessore faccia-faccia della valvola

2.12

Valvole di intercettazione

Valvole a sfera

Prodotti

MF/OCS

Valvole a sfera monoblocco con attacchi filettati PN 50

- Corpo in ottone stampato CW617N
- Sede in PTFE
- Sfera in ottone CW617N
- Stelo in ottone CW614N
- Corpo in ottone CW617N
- Leva in Fe P04
- Vite in CB4FF (C34)
- O-ring in NBR 70/SH- classe 3
- O-ring in VITON 70/SH- classe 4
- Temperatura max da -20 °C a +150 °C
- Pressione max:
 - 50 bar per il DN ½"
 - 40 bar dal DN ¾" al DN 1"
 - 30 bar dal DN 1¼" al DN 1½"
 - 25 bar per il DN 2" - 18 bar per il DN 2½"
 - 16 bar per il DN 3" - 14 bar per il DN 4"
- Applicazioni:
 - impianti di riscaldamento/condizionamento
 - impianti idraulici
- Valvola di ritegno unidirezionale
- Attacchi filettati ISO228 F/F



<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" ■ PN10 	7631753 16,60	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ ¾" ■ PN40 	7631754 26,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" ■ PN40 	7631755 33,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" ¼" ■ PN30 	7631756 53,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" ½" ■ PN30 	7631757 66,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 2" ■ PN25 	7631758 100,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 2" ½" ■ PN18 	7631759 180,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 3" ■ PN16 	7631760 291,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 4" ■ PN14 	7631761 582,-	Articolo Euro	B

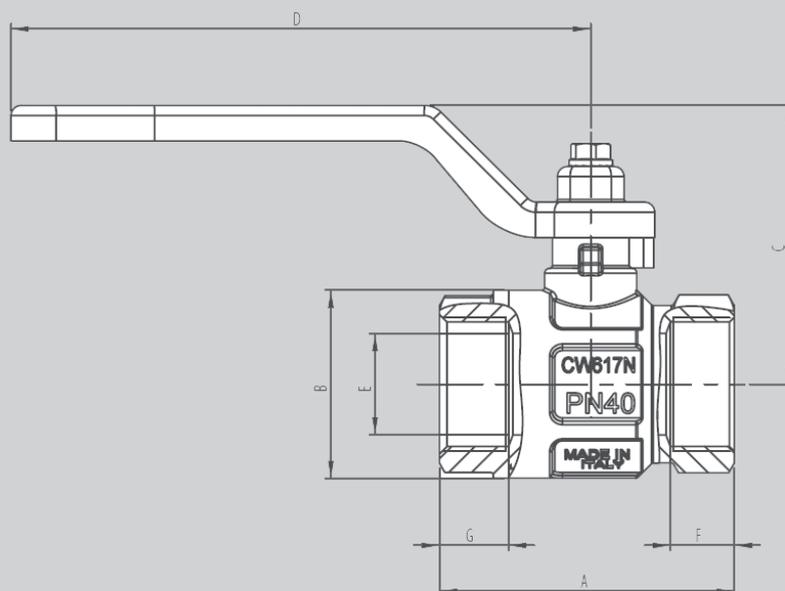
Valvole di intercettazione

Valvole a sfera

Dati tecnici

MF/OCS

Diametro	Articolo	PN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G mm
½"	7631753	50	50,5	30,5	41	80	15	12	12	0,22
¾"	7631754	40	57,5	37	55	113	20	12,5	12,5	0,40
1"	7631755	40	70	45,5	59	113	25	15	15	0,50
1" ¼	7631756	30	80,5	57	74,5	138	32	17	16,5	1,00
1" ½	7631757	30	94,5	70	80,5	138	40	18,5	17,5	1,30
2"	7631758	25	112,5	84	96,5	157,8	50	22	20,5	2,00
2" ½	7631759	18	134	109	116	197	65	24	24	3,00
3"	7631760	16	157	131	133	250	80	26	26	4,00
4"	7631761	12	190	164	148	250	100	30	30	9,00



2.12

Valvole di ritegno

2.12

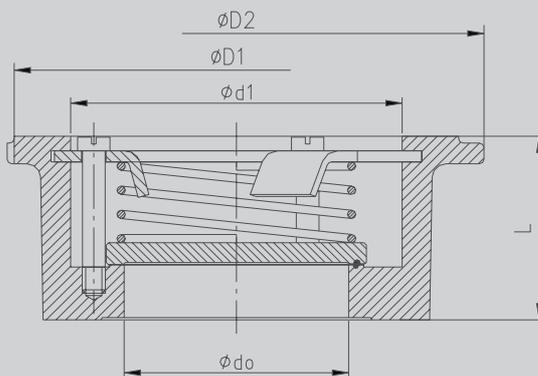
Prodotti				
BOA-RVK Valvola di ritegno a disco inseribile tra flange UNI/DIN <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di ritegno a disco wafer ■ Chiusura tramite disco a molla guidata ■ Valvola autocentrante ■ DN 15-100: corpo in ottone, senza rivestimento ■ DN 125-200: corpo in ghisa lamellare, rivestimento blu RAL 5002 ■ Le valvole soddisfano i requisiti di sicurezza dell'allegato 1 della Direttiva Europea sulle Apparecchiature a Pressione 2014/68/EU (PED) per fluidi del Gruppo 2 ■ T min. -20°C, T max. 250°C ■ Pressione max. 16 bar ■ Applicazioni: <ul style="list-style-type: none"> - impianti di riscaldamento/condizionamento 	■ DN 15	7716088 75,-	Articolo Euro	A
	■ DN 20	7716089 84,-	Articolo Euro	A
	■ DN 25	7716090 94,-	Articolo Euro	A
	■ DN 32	7716091 133,-	Articolo Euro	A
	■ DN 40	7716092 149,-	Articolo Euro	A
	■ DN 50	7714900 197,-	Articolo Euro	A
	■ DN 65	7714901 281,-	Articolo Euro	A
	■ DN 80	7714902 426,-	Articolo Euro	A
	■ DN 100	7714903 558,-	Articolo Euro	A
	■ DN 125	7716093 1.033,-	Articolo Euro	A
	■ DN 150	7716094 1.258,-	Articolo Euro	A
	■ DN 200	7716095 1.799,-	Articolo Euro	A



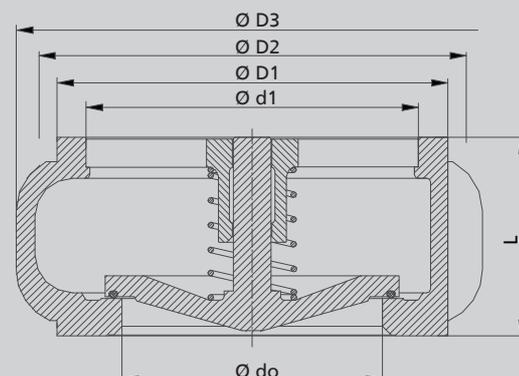
BOA-RVK

Taglia	Articolo	Tipologia flangia PN	L mm	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$\varnothing d_o$	$\varnothing d_1$	Peso kg
DN15	7716088	6/10/16	16	43	51	-	15	28	0,2
DN20	7716089	6/10/16	19	53	61	-	20	33	0,3
DN25	7716090	6/10/16	22	64	71	-	20	41,5	0,3
DN32	7716091	6/10/16	28	76	82	-	32	51,5	0,5
DN40	7716092	6/10/16	31,5	86	92	-	40	58,5	0,7
DN50	7714900	6/10/16	40	96	108	-	48,5	71,5	0,9
DN65	7714901	6/10/16	46	116	127	-	63	90	1,2
DN80	7714902	6/10/16	50	132	142	-	77	100	2
DN100	7714903	6/10/16	60	152	162	-	96	126	2,8
DN125	7716093	6/10/16	90	184	192	210	118	148	10
DN150	7716094	6/10/16	106	209	218	250	138	176	13
DN200	7716095	6/10/16	140	263	273	273	188	230	22

2.12



CuZn40Pb2
DN 15-100



EN-GJL-250
DN 125-200

Valvole di ritegno

Prodotti

ECOLINE-RU 5

Valvole di ritegno universali in ottone con attacchi filettati F/F

- Corpo in ottone stampato CW617N
- Molla Acciaio AISI 302
- Tenuta Acciaio AISI 304
- Guarnizione NBR
- Piattello Ottone CW614
- Temperatura max da -20 °C a +100 °C
- Pressione max:
 - 25 bar dal DN ½" al Dn 1"
 - 18 bar dal DN 1" ¼ al DN 2"
 - 12 bar dal DN 2" ½ al DN 4"
- Applicazioni:
 - impianti di riscaldamento/condizionamento
 - impianti idraulici
- Valvola di ritegno unidirezionale
- Attacchi filettati ISO228 F/F

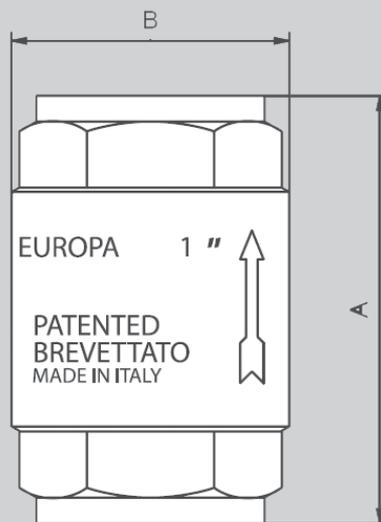


<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" ■ PN25 	7631762 14,50	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ ¾" ■ PN25 	7631763 22,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" ■ PN25 	7631764 23,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" ¼" ■ PN18 	7631765 35,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" ½" ■ PN18 	7631766 48,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 2" ■ PN18 	7631767 65,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 2" ½" ■ PN12 	7631768 155,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 3" ■ PN12 	7631769 236,-	Articolo Euro	B
<ul style="list-style-type: none"> ■ 4" ■ PN12 	7631770 377,-	Articolo Euro	B

ECOLINE-RU 5

Diametro	Articolo	PN	A mm	B mm	Peso Kg
1/2"	7631762	25	58,5	34,5	0,12
3/4"	7631763	25	65	41,5	0,17
1"	7631764	25	74,5	48	0,25
1" 1/4	7631765	18	83	60,5	0,40
1" 1/2	7631766	18	93	71	0,65
2"	7631767	18	101	87	0,8
2" 1/2	7631768	12	122	120	1,2
3"	7631769	12	140,5	140,5	1,8
4"	7631770	12	158,5	172,5	3,1

2.12



Giunti compensatori antivibranti

Prodotti

ECOLINE-GE 2

Giunti compensatori antivibranti PN 10 o PN 16,

- Corpo in EPDM con estremità flangiate in acciaio galvanizzato
- Testato secondo EN 12266-1
- Collegamenti adatti a flange in accordo a EN1092-1 PN 10-16
- Direzione di compensazione preferita: assiale
- Altri movimenti ammissibili: laterali e angolari
- Temperatura max. 105°C
- Pressione max. 16 bar
- Applicazioni:
 - impianti di riscaldamento/condizionamento
 - acqua potabile



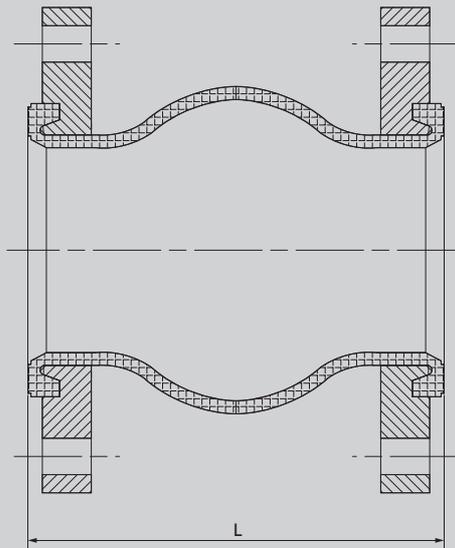
■ DN 25 ■ PN 16	7715907 88,-	Articolo Euro	A
■ DN 32 ■ PN 16	7715908 88,-	Articolo Euro	A
■ DN 40 ■ PN 16	7715909 94,-	Articolo Euro	A
■ DN 50 ■ PN 16	7714908 100,-	Articolo Euro	A
■ DN 65 ■ PN 16	7714909 129,-	Articolo Euro	A
■ DN 80 ■ PN 16	7714910 146,-	Articolo Euro	A
■ DN 100 ■ PN 16	7714911 180,-	Articolo Euro	A
■ DN 125 ■ PN 16	7715910 238,-	Articolo Euro	A
■ DN 150 ■ PN 16	7715911 326,-	Articolo Euro	A
■ DN 200 ■ PN 10	7715912 442,-	Articolo Euro	D
■ DN 200 ■ PN 16	7715913 442,-	Articolo Euro	D
■ DN 250 ■ PN 10	7715914 641,-	Articolo Euro	D
■ DN 250 ■ PN 16	7715916 641,-	Articolo Euro	D
■ DN 300 ■ PN 10	7715915 856,-	Articolo Euro	D
■ DN 300 ■ PN 16	7715917 856,-	Articolo Euro	D

2.12

ECOLINE-GE 2

Taglia	Articolo	Tipologia flangia PN	L mm	Max. movimenti consentiti [mm]				Area effettiva cm ²	Peso kg
				Assiale		Laterale	Angolare °		
				Compressione	Allungamento				
DN25	7715907	16	152	13	9,5	±13	±15	24	1,7
DN32	7715908	16	152	13	9,5	±13	±15	30	2,3
DN40	7715909	16	152	13	9,5	±13	±15	36	2,7
DN50	7714908	16	152	13	9,5	±13	±15	65	4,1
DN65	7714909	16	152	13	9,5	±13	±15	84	5,6
DN80	7714910	16	152	13	9,5	±13	±15	106	6,4
DN100	7714911	16	152	19	13,0	±13	±15	157	8,3
DN125	7715910	16	152	19	13,0	±13	±15	232	10,4
DN150	7715911	16	152	19	13,0	±13	±15	322	12,2
DN200	7715912	10	152	19	13,0	±13	±15	504	18,5
	7715913	16							
DN250	7715914	10	203	25	16,0	±19	±15	774	25,7
	7715916	16							
DN300	7715915	10	203	25	16,0	±19	±15	1074	32,7
	7715917	16							

2.12



Giunti antivibranti

Prodotti

ECOLINE-GE 4

Giunti antivibranti in gomma piena EPDM PN 10 o PN 16

- Corpo cilindrico in gomma sintetica
- Testato secondo EN 12266-1
- Adatto per flange in accordo a EN 1092-1, PN 16 fino a DN 150; dimensioni maggiori: PN 10
- Con inserti a flangia in acciaio al carbonio
- Temperatura max. 100°C
- Pressione max. 16 bar
- Applicazioni:
 - impianti di riscaldamento/condizionamento
 - acqua potabile



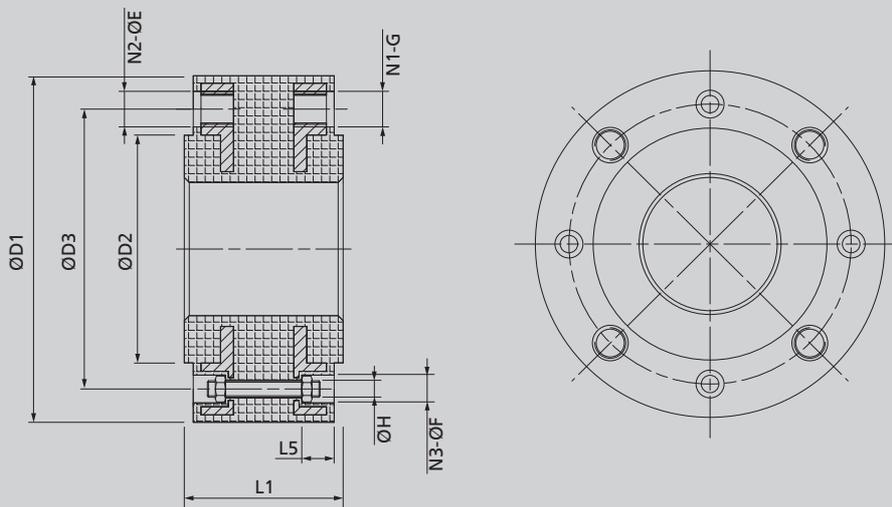
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 20 ■ PN 16 	7715932 155,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 25 ■ PN 16 	7715933 178,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 32 ■ PN 16 	7715934 199,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 40 ■ PN 16 	7715935 216,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 50 ■ PN 16 	7714904 305,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 65 ■ PN 16 	7714905 337,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 80 ■ PN 16 	7714906 360,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 100 ■ PN 16 	7714907 452,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 125 ■ PN 16 	7715936 543,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 150 ■ PN 16 	7715937 628,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 200 ■ PN 10 	7715938 1.088,-	Articolo Euro	C

2.12

ECOLINE-GE 4

Taglia	Articolo	Tipo-logia flangia PN	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	L_1 mm	N_1-G	$N_2-\varnothing E$	$N_2-\varnothing F$	L_5 mm	$\varnothing H$	Peso kg
DN20	7715932	16	108	53,0	75	70	4- M12	4-13	4-20,3	10,5	10	2,3
DN25	7715933	16	118	62,	85	70	4- M12	4-13	4-20,3	10,5	10	3,4
DN32	7715934	16	143	77,0	100	70	4- M16	4-22	4-20,3	10,5	10	4,3
DN40	7715935	16	153	87,0	110	70	4- M16	4-22	4-20,3	10,5	10	4,3
DN50	7714904	16	168	101,0	125	70	4- M16	4-22	4-20,3	10,5	10	5,6
DN65	7714905	16	189	121,0	145	70	4- M16	4-22	4-20,3	10,5	10	6,6
DN80	7714906	16	204	137,0	160	70	8- M16	4-22	4-20,3	10,5	10	7,3
DN100	7714907	16	224	157,0	180	70	8- M16	4-22	4-20,3	10,5	10	8,3
DN125	7715936	16	254	187,0	210	70	8- M16	4-22	4-20,3	10,5	10	10,7
DN150	7715937	16	289	211,0	240	70	8- M20	4-27	4-25,0	10,5	11	13,3
DN200	7715938	10	344	267,0	295	90	8- M20	4-27	4-25,0	10,5	11	20,0

2.12



Giunti antivibranti

2.12

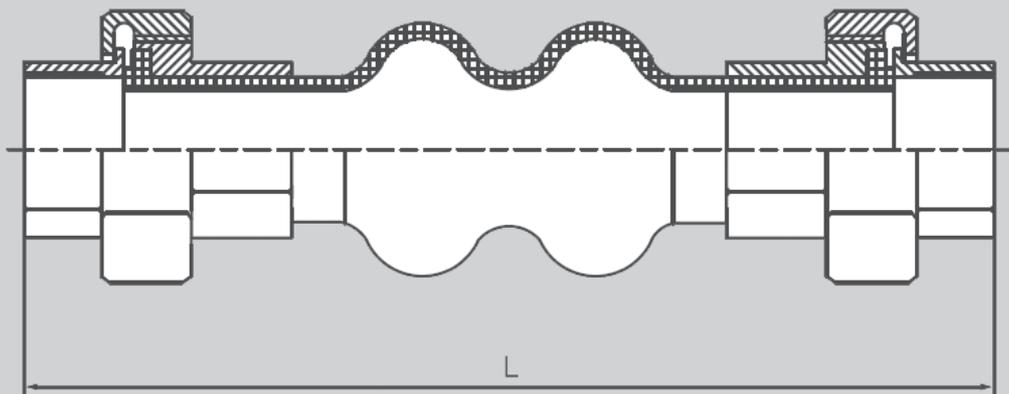
Prodotti			
ECOLINE-GE 1 Giunti antivibranti filettati <ul style="list-style-type: none"> ■ Corpo in gomma EPDM ■ Estremità in acciaio galvanizzato ■ Direzione di compensazione preferita: assiale ■ Altri movimenti ammissibili: laterali e angolari ■ Temperatura max 105°C ■ Pressione max 16 bar ■ Applicazioni: <ul style="list-style-type: none"> - impianti di riscaldamento/condizionamento - acqua potabile 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ¾" ■ PN16 	7715812 56,-	Articolo B Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" ■ PN16 	7715813 59,-	Articolo B Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" ¼ ■ PN16 	7715814 69,-	Articolo B Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" ½ ■ PN16 	7715815 85,-	Articolo A Euro
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2" ■ PN16 	7715816 96,-	Articolo B Euro



ECOLINE-GE 1

Taglia	Articolo	PN	I mm	Max. movimenti consentiti (mm)				Area effettiva cm ²	Peso Kg
				Assiale		Laterale	Angolare °		
				Compressione	Allungamento				
¾"	7715812	16	203	22	6	± 22	± 32	9	0,8
1"	7715813	16	203	22	6	± 22	± 25	13	1,1
1" ¼	7715814	16	203	22	6	± 22	± 25	13	1,4
1" ½	7715815	16	203	22	6	± 22	± 20	17	1,7
2"	7715816	16	203	22	6	± 22	± 15	28	2,4

2.12



Filtri in linea

Prodotti

BOA-S

Filtri in linea ad Y, PN 16

- Corpo in ghisa EN-GJS-400-18-LT
- Cestello in acciaio inossidabile
- Cestello guidato tra corpo e coperchio
- Guarnizione corpo coperchio completamente confinata
- Tappo di scarico
- Flange secondo DIN EN 1092-2
- Rivestimento esterno: blu RAL 5002
- I filtri rispondono ai requisiti di sicurezza dell'Allegato 1 della Direttiva Europea sulle Attrezzature a Pressione 2014/68/EU (PED) per fluidi nei Gruppi 1 e 2
- T min. -10°C, T max. 300°C
- Pressione max. 16 bar
- Applicazioni:
 - impianti di riscaldamento/condizionamento
 - acqua surriscaldata
 - vapore saturo
 - olio diatermico
 - altri fluidi di processo



■ DN 15	7715873 69,-	Articolo Euro	A
■ DN 20	7715874 80,-	Articolo Euro	A
■ DN 25	7715875 84,-	Articolo Euro	A
■ DN 32	7715876 102,-	Articolo Euro	A
■ DN 40	7715877 124,-	Articolo Euro	A
■ DN 50	7714892 164,-	Articolo Euro	A
■ DN 65	7714893 234,-	Articolo Euro	A
■ DN 80	7714894 274,-	Articolo Euro	A
■ DN 100	7714895 403,-	Articolo Euro	A
■ DN 125	7715878 576,-	Articolo Euro	A
■ DN 150	7715879 812,-	Articolo Euro	A
■ DN 200	7715880 1.608,-	Articolo Euro	C
■ DN 250	7715881 3.621,-	Articolo Euro	C
■ DN 300	7715882 5.122,-	Articolo Euro	C
■ DN 350	7715883 9.703,-	Articolo Euro	C
■ DN 400	7715884 13.666,-	Articolo Euro	C

BOA-S

Taglia	Articolo	Tipologia flangia PN	l mm	D mm	k mm	n x d	b mm	h ₁ mm	h ₄ mm	Scarico	Peso kg
DN15	7715873	16	130	95	65	4 x 14	14	90	135	G 3/8"	3
DN20	7715874	16	150	105	75	4 x 14	16	100	160	G 3/8"	4
DN25	7715875	16	160	115	85	4 x 14	16	115	180	G 3/8"	5
DN32	7715876	16	180	140	100	4 x 18	18	135	215	G 3/8"	7
DN40	7715877	16	200	150	110	4 x 18	18	150	240	G 3/8"	9
DN50	7714892	16	230	165	125	4 x 18	20	160	250	G 3/8"	12
DN65	7714893	16	290	185	145	4 x 18	20	180	285	G 1/2"	16
DN80	7714894	16	310	200	160	8 x 18	22	215	330	G 1/2"	21
DN100	7714895	16	350	220	180	8 x 18	24	240	395	G 1/2"	30
DN125	7715878	16	400	250	210	8 x 18	26	280	455	G 1/2"	43
DN150	7715879	16	480	285	240	8 x 22	26	330	525	G 1/2"	61
DN200	7715880	16	600	340	295	12 x 22	30	405	650	G 1/2"	121
DN250	7715881	16	730	405	355	12 x 26	32	540	870	G 1/2"	154
DN300	7715882	16	850	460	410	12 x 26	32	680	1110	G 1/2"	255
DN350	7715883	16	980	520	470	16 x 28	36	755	1200	G 1 1/2"	373
DN400	7715884	16	1100	580	525	16 x 31	38	835	1320	G 1 1/2"	540

2.12

