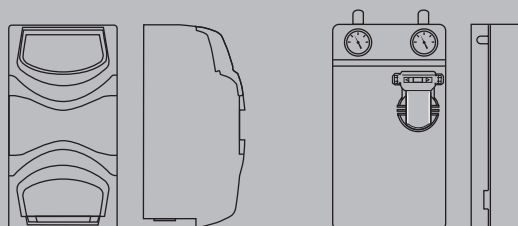




Modulo 25 Dir – 25 Mix Modulo 32 Dir – 32 Mix Modulo 40 Dir – 40 Mix

Moduli idraulici

Gruppo idraulico per centrali termiche
Circolatori ErP ready



SOMMARIO

DESCRIZIONE PRODOTTO	3
DATI TECNICI.	3
MODULO 25 DIR – 25 MIX	4
MODULO 32 DIR – 32 MIX	7
MODULO 40 DIR – 40 MIX	10
ACCESSORI MODULI	12
ACCESSORI COLLETTORI	16
DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO	18

DESCRIZIONE PRODOTTO

Moduli preassemblati progettati per consentire facili e veloci collegamenti idraulici, garantendo la massima flessibilità installativa di generatori di calore, impianti solari termici e pompe di calore. Possibilità di realizzare circuiti diretti e/o miscelati, singoli o multipli, sia in riscaldamento sia in raffreddamento.

L'utilizzo di componenti di alta qualità e la cura nella progettazione garantiscono elevate prestazioni, pur conservando dimensioni ridotte e facile accessibilità ai componenti interni. Parte integrante del prodotto è l'isolamento, che grazie all'innovativa struttura del guscio isolante (per i modelli Modulo 25 e 32) permette di dissipare efficacemente il calore evitando il surriscaldamento dei componenti elettrici nel periodo invernale e la formazione di condensa quando utilizzati per raffreddamento in estate. I moduli sono completi di termometri, valvola miscelatrice a 3 vie dotata di motorizzazione (Modulo 25 Mix, Modulo 32 Mix e Modulo 40 Mix), guarnizioni, valvole a sfera per la mandata (completa di valvola di ritegno) e per il ritorno. Ampia gamma di accessori per garantire la massima versatilità installativa.

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	ALIMENTAZIONE ELETTRICA	ATTACCHI IDRAULICI		PORTATA DI LAVORO CONSIGLIATA m³/h	TEMPERATURA MASSIMA °C	PRESSIONE MASSIMA bar	KV VALVOLA MISCELATRICE m³/h
		Lato impianto Ø	Lato generatore Ø				
Modulo 25 DIR	Monofase	1" F	1" 1/2 M	2,6	100	10	–
Modulo 25 MIX	Monofase	1" F	1" 1/2 M	1,6	100	10	8,5
Modulo 32 DIR	Monofase	1" 1/4 F	2" M	3,35	110	8	–
Modulo 32 MIX	Monofase	1" 1/4 F	2" M	2,7	110	8	17
Modulo 40 DIR*	Monofase	1" 1/2 F	DN 40–PN 6	10,9	110	8	–
Modulo 40 MIX*	Monofase	1" 1/2 F	DN 40–PN 6	6,4	110	8	30

NOTA

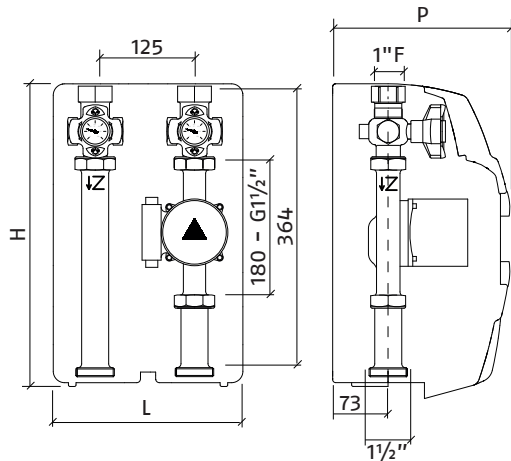
(*) I circolatori Vega RSHE 40–80 PN6/10 sono da ordinare separatamente.

COMPLEMENTI DI IMPIANTO

Moduli idraulici

MODULO 25 DIR – 25 MIX

Modulo 25 Dir

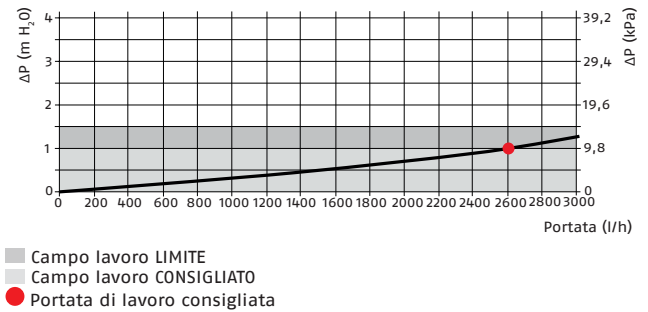


ATTACCHI IDRAULICI		MISURE		
Lato impianto (ø)	Lato generatore (ø)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
1" F	1" 1/2 M	400	250	240
1" F	1" 1/2 M	400	250	240

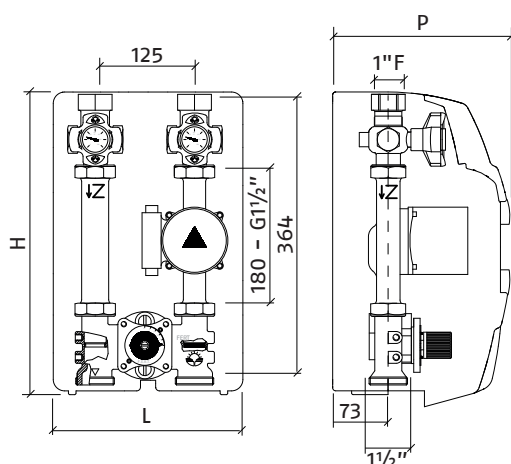
COMPONENTI

- 2 - Valvola a sfera DN 32 V con calotta OT58
- 1 - Raccordo di mandata DN 25 h=90 mm con calotta
- 1 - Raccordo di ritorno DN 25 h=272 mm con valvola di ritegno resina acetica (POM)
- 1 - Maniglia rossa
- 1 - Maniglia blu
- 2 - Termometri
- 5 - Guarnizioni Viton/EPDM
- 1 - Isolamento in EEP nero (40 g/l)
- 1 - Circolatore Vega RMXA 25-60

PERDITE DI CARICO



Modulo 25 Mix

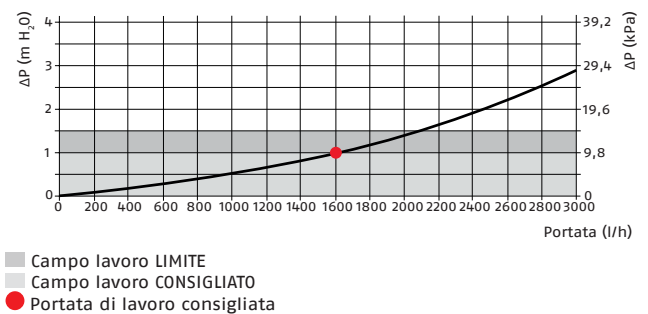


ATTACCHI IDRAULICI		MISURE		
Lato impianto (ø)	Lato generatore (ø)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
1" F	1" 1/2 M	400	250	240
1" F	1" 1/2 M	400	250	240

COMPONENTI

- 1 - Valvola miscelatrice a 3 vie DN 25 con calotte OT58
- 2 - Valvola a sfera DN 25 V con calotta OT58
- 1 - Raccordo distanziale DN 25 h=180 mm con valvola di ritegno resina acetica (POM)
- 1 - Maniglia rossa
- 1 - Maniglia blu
- 2 - Termometri
- 6 - Guarnizioni Viton/EPDM
- 1 - Isolamento in EPP nero (40 g/l)
- 1 - Circolatore Vega RMXA 25-60

PERDITE DI CARICO



Isolamento Termico



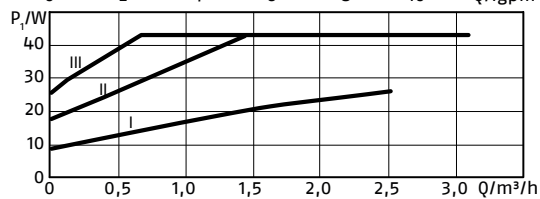
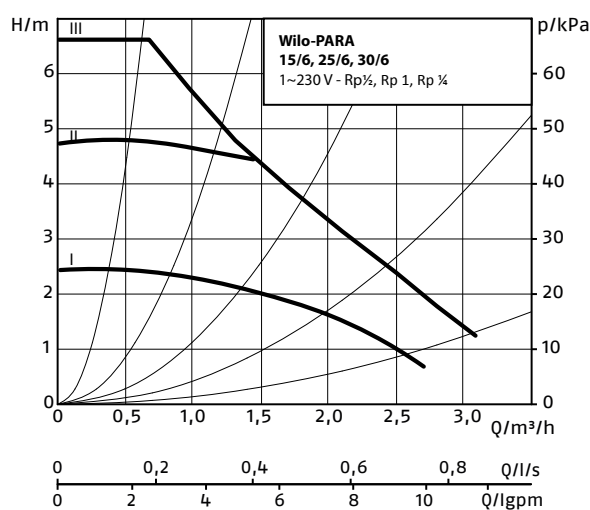
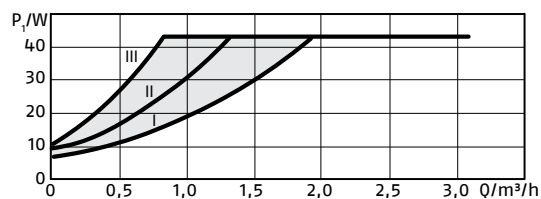
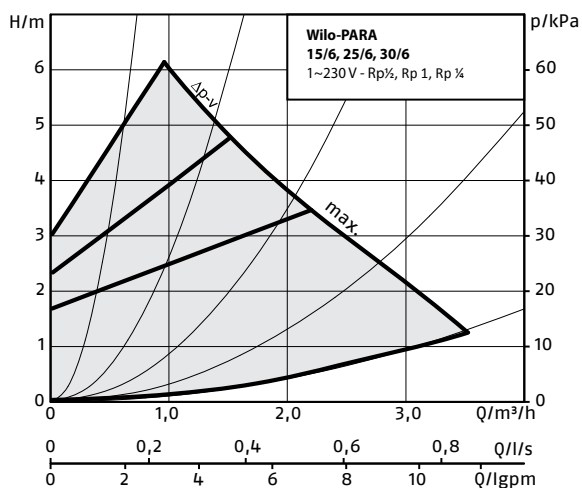
MODALITÀ RISCALDAMENTO
(periodo invernale)
Con ricircolo d'aria per non surriscaldare eccessivamente i componenti elettrici.



MODALITÀ RAFFRESCAMENTO
(periodo estivo)
Chiusura ermetica con tappi per evitare l'effetto condensa all'interno del modulo.

Prestazioni idrauliche

Il circolatore elettronico in classe "A" a corredo Wilo Para 25-6 è conforme alle direttive ErP 2013 ed ErP 2015 ($EEL \leq 0.20$) e consente di lavorare a velocità fissa oppure a Δp variabile per meglio assecondare le diverse esigenze impiantistiche.



COMPLEMENTI DI IMPIANTO

Moduli idraulici

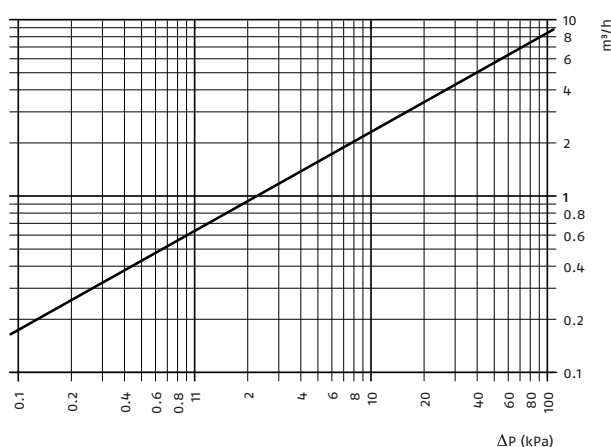
Valvola Modulo 25 Mix

La valvola miscelatrice DN 25 - 1" è predisposta per una regolazione mediante servocomando rotativo elettrico (fornito di serie). La presenza di due bypass integrati, uno superiore (lato impianto) e uno inferiore (lato caldaia), consente di utilizzare la valvola in svariate tipologie di impianto:

- bypass superiore (lato impianto): preleva parte dell'acqua del ritorno impianto immettendola in mandata, consentendo il recupero del calore e il bilanciamento della temperatura negli impianti a pannelli radianti;
- bypass inferiore (lato caldaia): consente il bypassaggio del fluido di mandata in ritorno nel caso di presenza circolatore in caldaia

Caratteristiche principali

- Valvola miscelatrice a 3 vie con regolazione elettrica modulante;
- Semplicità nelle operazioni di cambio della mandata da destra a sinistra;
- 2 bypass integrati



Diametro nominale	DN 25 - 1"
Attacchi	1 1/2"
Pressione max	8 bar
Temperatura max	120 °C
Materiale	OT 58
Materiale guarnizioni	EPDM
Kv	8,3

Servomotore Moduli 25 Mix e 32 Mix

Questo servocomando elettrico è a corredo nel MODULO 25 MIX e nel MODULO 32 MIX.

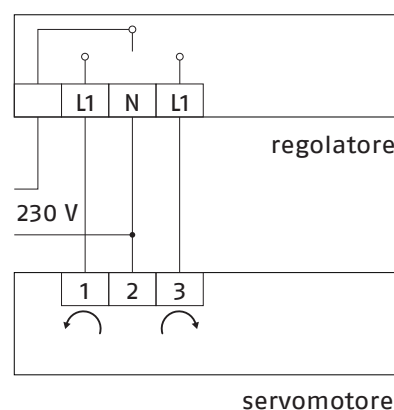
Il servomotore viene montato sulla valvola miscelatrice tramite una sola vite. L'asta consegnata serve d'arresto anti rotazione. La posizione di montaggio può essere scelta in passi di 90°. L'angolo di rotazione è limitato a 90°. Al raggiungimento dei limiti di funzionamento avviene il disinserimento elettrico, il motorino rimane pertanto senza tensione. In casi di guasto del sistema di regolazione il servocomando elettrico rotativo può essere messo nella posizione manuale tramite commutatore sull'involucro. In questa posizione può venire agganciato il meccanismo tramite un pulsante e girando la manovella, il servocomando elettrico rotativo può venir portato in qualsiasi posizione. La posizione è rilevabile su una scala reversibile.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	230 V AC
Potenza assorbita	2,5 W
Dimensionamento	2,5 VA
Classe di protezione	II
Allacciamento	morsettiera
Angolo di rotazione	90° limitato elettricam.
Momento torcente	5 Nm
Tempo di rotazione	140 s
Senso di rotazione	selezionabile dalla morsettiera
Azionamento manuale	disinnesto meccanico
Indicazione posizione	scala reversibile 0...1
Temperatura ambiente	0÷50°C
Manutenzione	nessuna

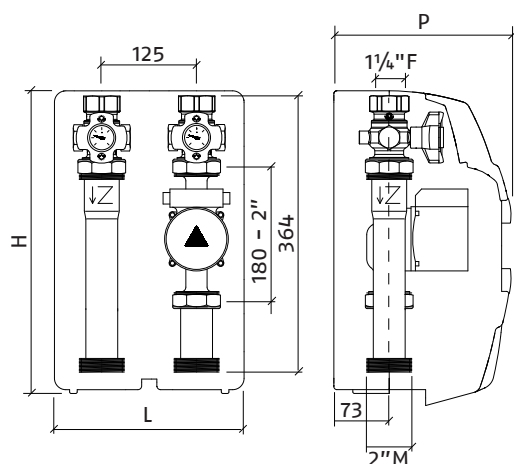
SCHEMA ALLACCIAMENTO

Controllo a tre punti



MODULO 32 DIR - 32 MIX

Modulo 32 Dir

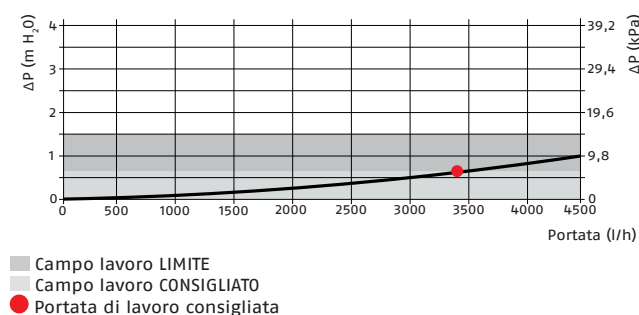


ATTACCHI IDRAULICI		MISURE		
Lato impianto (ø)	Lato generatore (ø)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
1"1/4 F	2" M	400	265	250
1"1/4 F	2" M	400	265	250

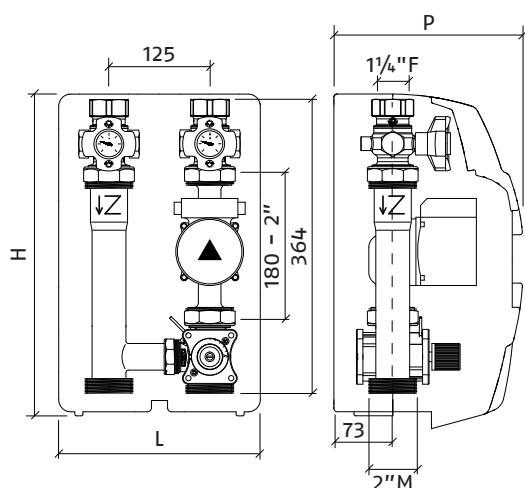
COMPONENTI

- 2 - Valvola a sfera DN 32 V con calotta OT58
- 1 - Raccordo di mandata DN 32 h=90 mm con calotta
- 1 - Raccordo di ritorno DN 32 h=272 mm con valvola di ritegno resina acetica (POM)
- 1 - Maniglia rossa
- 1 - Maniglia blu
- 2 - Termometri
- 7 - Guarnizioni Viton/EPDM
- 1 - Isolamento in EEP nero (40 g/l)
- 1 - Circolatore elettronico in classe A

PERDITE DI CARICO



Modulo 32 Mix

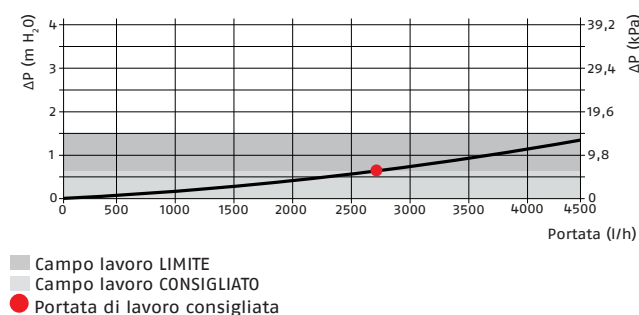


ATTACCHI IDRAULICI		MISURE		
Lato impianto (ø)	Lato generatore (ø)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
1"1/4 F	2" M	400	265	250
1"1/4 F	2" M	400	265	250

COMPONENTI

- 1 - Valvola miscelatrice a 3 vie DN 32 con calotte OT58
- 2 - Valvola a sfera DN 32 V con calotta OT58
- 1 - Raccordo distanziale DN 32 h=272 mm con valvola di ritegno resina acetica (POM)
- 1 - Maniglia rossa
- 1 - Maniglia blu
- 2 - Termometri
- 8 - Guarnizioni Viton/EPDM
- 1 - Isolamento in EPP nero (40 g/l)
- 1 - Circolatore elettronico in classe A

PERDITE DI CARICO



Isolamento Termico



MODALITÀ RISCALDAMENTO
(periodo invernale)
Con ricircolo d'aria per non surriscaldare eccessivamente i componenti elettrici.

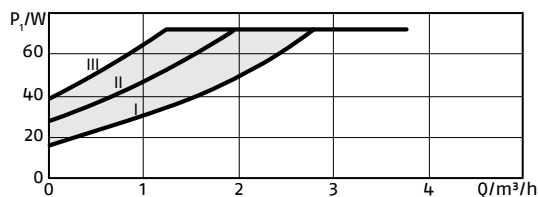
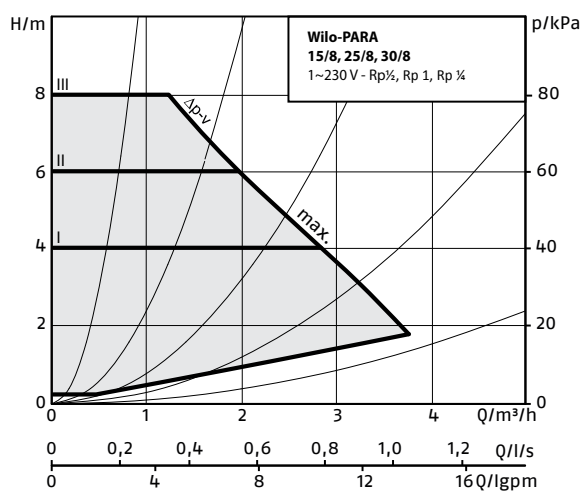


MODALITÀ RAFFRESCAMENTO
(periodo estivo)
Chiusura ermetica con tappi per evitare l'effetto condensa all'interno del modulo.

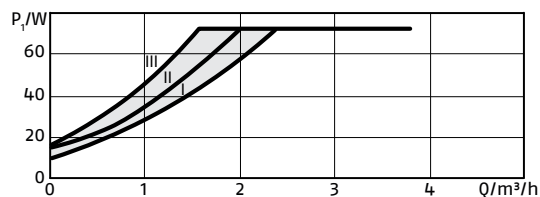
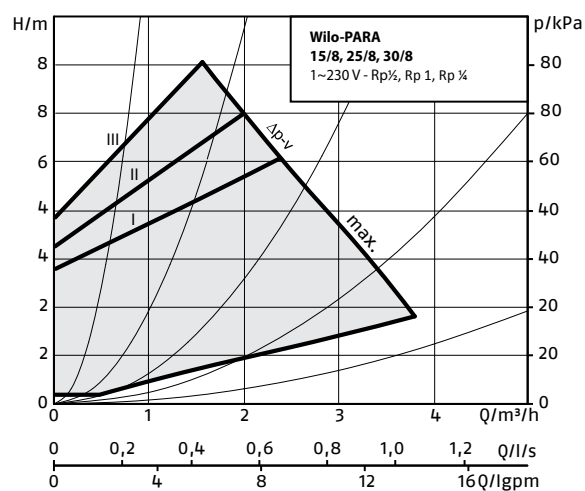
Prestazioni idrauliche

Il circolatore elettronico in classe "A" a corredo è conforme alle attuali direttive europee e consente di lavorare a Δp costante ed a Δp variabile per meglio assecondare le diverse esigenze impiantistiche.

$\Delta p - c$ (constant)



$\Delta p - v$ (variable)



Valvola Modulo 32 Mix

La valvola miscelatrice DN 32 - 1¼" è caratterizzata da estrema compattezza ed elevate caratteristiche idrauliche.

Il bypass integrato (lato impianto) preleva parte dell'acqua del ritorno impianto immettendola in mandata, consentendo il recupero del calore e il bilanciamento della temperatura negli impianti a pannelli radianti.

La valvola prevede il collegamento al servocomando rotativo.

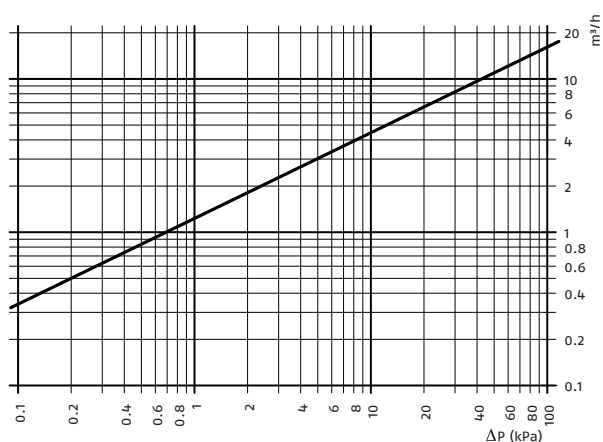
Estrema compattezza ed elevate caratteristiche idrauliche;

Valvola miscelatrice a 3 vie con bypass lato impianto integrato;

Semplicità nelle operazioni di cambio della mandata da destra a sinistra;

Bypass integrato escludibile;

Attacco flangiato G2" per collegamento diretto al circolatore.



Diametro nominale	DN 32 - 1¼"
Attacchi	2"
Pressione max	8 bar
Temperatura max	120 °C
Materiale	OT 58
Materiale guarnizioni	EPDM
Kv	17

Servomotore Moduli 25 Mix e 32 Mix

Questo servocomando elettrico è a corredo nel MODULO 25 MIX e nel MODULO 32 MIX.

Il servomotore viene montato sulla valvola miscelatrice tramite una sola vite. L'asta consegnata serve d'arresto anti rotazione.

La posizione di montaggio può essere scelta in passi di 90°. L'angolo di rotazione è limitato a 90°. Al raggiungimento dei limiti di funzionamento avviene il disinserimento elettrico, il motorino rimane pertanto senza tensione. In casi di guasto del sistema di regolazione il servocomando elettrico rotativo può essere messo nella posizione manuale tramite commutatore sull'involucro. In questa posizione può venire agganciato il meccanismo tramite un pulsante e girando la manovella, il servocomando elettrico rotativo può venir portato in qualsiasi posizione.

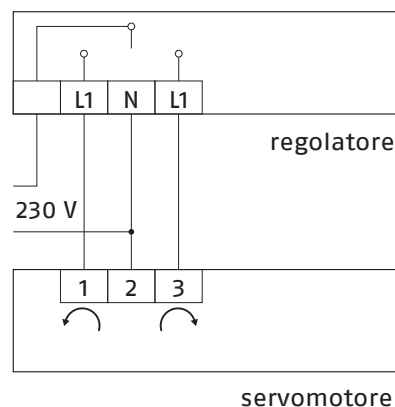
La posizione è rilevabile su una scala reversibile.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	230 V AC
Potenza assorbita	2,5 W
Dimensionamento	2,5 VA
Classe di protezione	II
Allacciamento	morsettiera
Angolo di rotazione	90° limitato elettricam.
Momento torcente	5 Nm
Tempo di rotazione	140 s
Senso di rotazione	selezionabile dalla morsettiera
Azionamento manuale	disinnesto meccanico
Indicazione posizione	scala reversibile 0...1
Temperatura ambiente	0÷50°C
Manutenzione	nessuna

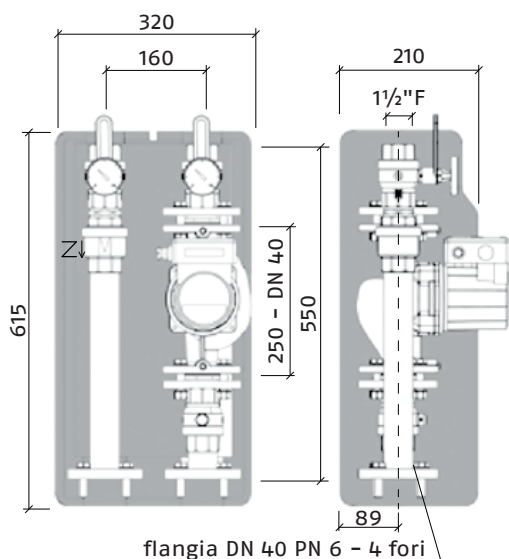
SCHEMA ALLACCIAMENTO

Controllo a tre punti



MODULO 40 DIR - 40 MIX

Modulo 40 Dir



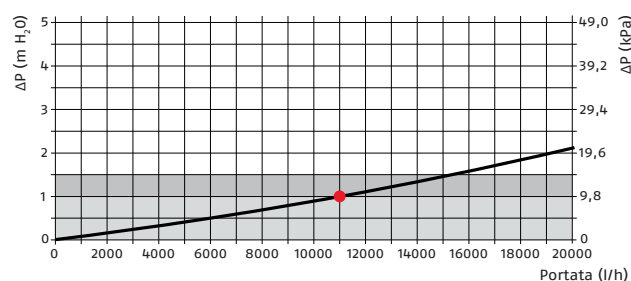
flangia DN 40 PN 6 - 4 fori

ATTACCHI IDRAULICI		MISURE		
Lato impianto (ø)	Lato generatore (ø)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
1" 1/2 F	DN 40 - PN 6	615	320	210
1" 1/2 F	DN 40 - PN 6	615	320	210

COMPONENTI

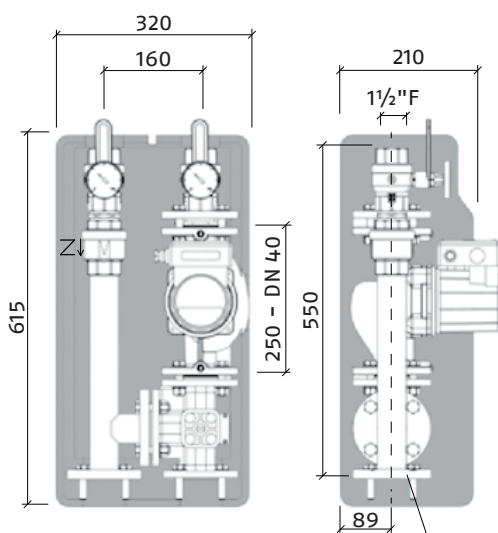
- 1 - Valvola a sfera di mandata DN 40 con flangia OT58
- 1 - Valvola a sfera di ritorno DN 40 OT58
- 1 - Valvola di non ritorno Teflon
- 1 - Valvola a sfera mandata DN 40 con raccordo distanziale e flangia OT58
- 1 - Raccordo distanziale di ritorno DN 40 con flangia
- 1 - Maniglia rossa
- 1 - Maniglia blu
- 2 - Termometri
- 4 - Guarnizioni Centellen
- 1 - Isolamento in EPP nero (40 g/l)
- 4 - Kit accoppiamento flange DN 40

PERDITE DI CARICO



- Campo lavoro LIMITE
- Campo lavoro CONSIGLIATO
- Portata di lavoro consigliata

Modulo 40 Mix



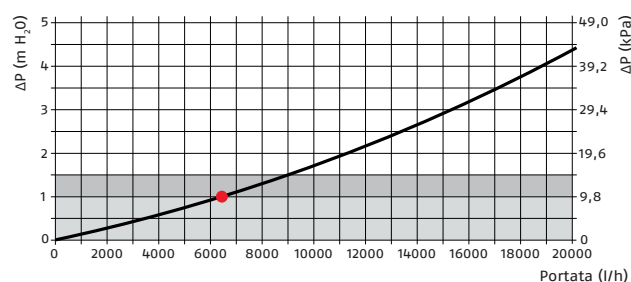
flangia DN 40 PN 6 - 4 fori

ATTACCHI IDRAULICI		MISURE		
Lato impianto (ø)	Lato generatore (ø)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
1" 1/2 F	DN 40 - PN 6	615	320	210
1" 1/2 F	DN 40 - PN 6	615	320	210

COMPONENTI

- 1 - Valvola miscelatrice a 3 vie DN 40
- 1 - Valvola a sfera di mandata DN 40 OT58
- 1 - Valvola a sfera di ritorno DN 40 OT58
- 1 - Valvola di non ritorno Teflon
- 1 - Raccordo distanziale di ritorno DN 40
- 1 - Maniglia nera con inserto rosso
- 1 - Maniglia nera con inserto blu
- 2 - Termometri
- 5 - Guarnizioni Centellen
- 1 - Isolamento in EPP nero (40 g/l)
- 5 - Kit accoppiamento flange DN 40

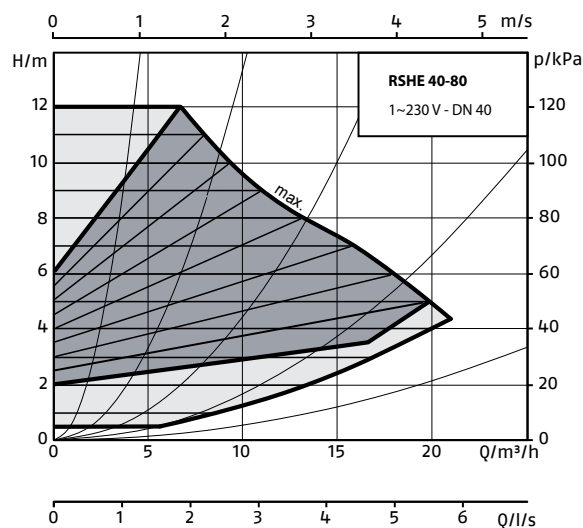
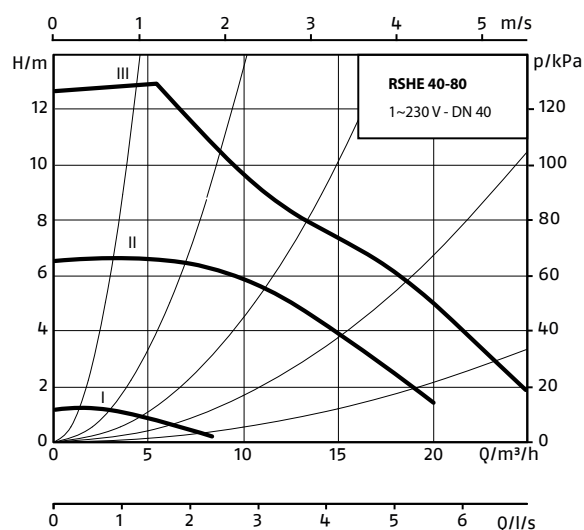
PERDITE DI CARICO



- Campo lavoro LIMITE
- Campo lavoro CONSIGLIATO
- Portata di lavoro consigliata

Prestazioni idrauliche

Il circolatore elettronico in classe A RSHE 40-80 da abbinare ai Moduli 40 (il circolatore non è a corredo del Modulo e deve essere ordinato separatamente) è conforme alle attuali direttive europee e consente di lavorare a Δp costante ed a Δp variabile per meglio assecondare le diverse esigenze impiantistiche.



Servomotore Moduli 40

Il servomotore è fornito di microinterruttore di fine corsa atto a interrompere l'alimentazione elettrica e di dispositivo di innesto che consente l'azionamento manuale della valvola.

FUNZIONAMENTO E COMANDO MANUALE

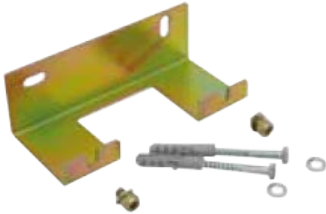
La corsa angolare max. è di 90° (taratura fissa standard dei micro di fine corsa).

Nella regolazione manuale, la posizione dell'otturatore viene controllata mediante l'indice dell'adattatore in corrispondenza dell'etichetta graduata posta sul corpo valvola. Tale regolazione è eseguita premendo il pulsante di sblocco posto sopra il servomotore e ruotando la manopola comando manuale posta sopra il servomotore stesso o in alternativa la maniglia posta tra il servomotore e la valvola stessa.

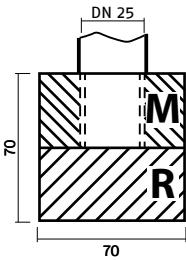
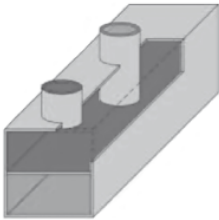
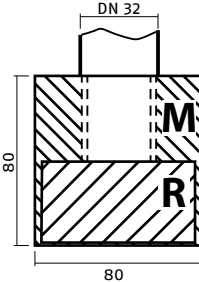
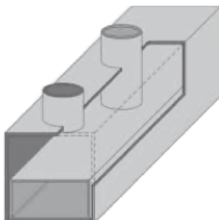
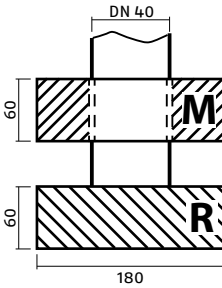
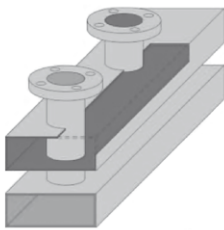
DATI TECNICI

Corsa angolare max	90°
Coppia Nominale	18 N* m
Alimentazione	230 V a.c.; 50/60 Hz
Potenza assorbita	2 VA
Grado di protezione	IP 40
Numero micro ausiliari	1
Portata micro ausiliari	3 A 250 V c.a.
Temperatura max ambiente	50°C
Materiale coperchio	Polycarbonato Autoestinguente
Materiale staffa di fissaggio	Polycarbonato Autoestinguente + piastra in acciaio del treno ingranaggi
Tempi per corsa di 90° (sec.)	120
Segnali di comando	A tre contatti SPDT

ACCESSORI MODULI

	GRUPPO DI SICUREZZA 3 BAR Composto da: collettore in OT58 con raccordo calotta 1", valvola di sicurezza 3 bar DIN TÜV (1/2" X 3/4"), valvola di sfiato e manometro 0-4 bar con valvola di intercettazione automatica, isolamento in EPP nero.
	STAFFE DI SUPPORTO (SOLO PER MODULI 25 e 32) Composto da: mensola di sostegno, 2 tasselli a muro, 4 viti, 4 rondelle.

COLLETTORI DI ZONA (ACCESSORIO)

	Collettori DN 25 Pressione max.: 6 bar Materiale: acciaio ST37.1 Isolamento: EPP 40 g/l sp. 25 mm 2/3/4 zone M: sez. int. = 1.136 mm² = Ø 38,03 mm < DN 40 R: sez. int. = 1.136 mm² = Ø 38,03 mm < DN 40	
	Collettori DN 32 Pressione max.: 6 bar Materiale: acciaio ST37.1 Isolamento: EPP 40 g/l sp. 30 mm 2/3/4 zone M: sez. int. = 2.118 mm² = Ø 51,92 mm > DN 50 R: sez. int. = 1.314 mm² = Ø 40,90 mm > DN 40	
	Collettori DN 40 Pressione max.: 6 bar Materiale: acciaio ST37.1 Isolamento: EPP 40 g/l sp. 30 mm 2/3/4/5 zone M: sez. int. = 4.914 mm² = Ø 79,10 mm < DN 80 R: sez. int. = 8.316 mm² = Ø 102,90 mm > DN 100	

Collettori DN 25

Collettore a parete a 2-3-4 zone per impianti di riscaldamento. Attacchi dal generatore di calore filettati M da 1 1/2" con interasse 125 mm, attacchi alle zone con raccordi flangiati F da 1 1/2" aventi interasse 125 mm.

Corpo in acciaio di colore nero verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l.

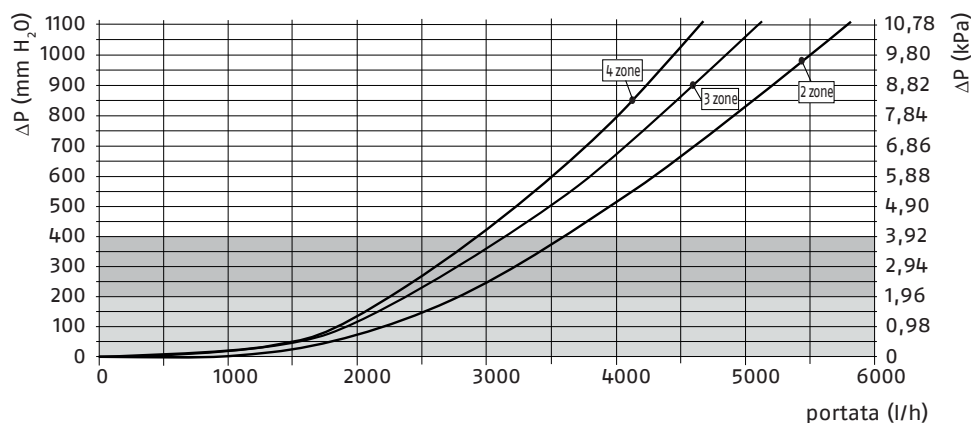
Attacco per gruppo di sicurezza F da 1" (mandata) e attacco per vaso di espansione F da 3/4" (ritorno).

Temperatura max. di esercizio 120 °C.

Pressione massima di esercizio 6 bar.

PERDITE DI CARICO

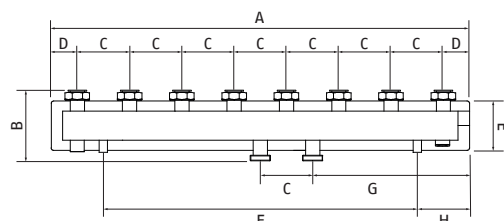
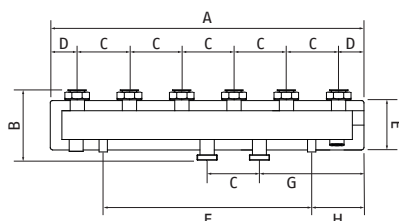
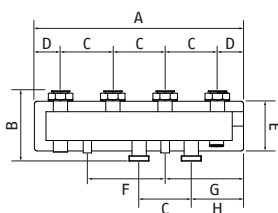
perdite di carico riferite alla zona più sfavorevole



■ Campo lavoro LIMITE
■ Campo lavoro CONSIGLIATO

DATI TECNICI

Materia prima	acciaio ST37.1
Isolamento	EPP nero 40 g/l
Potenza max.	83 kW (Δt 20 °C)
Pressione max.	6 bar
Temperatura max.	120 °C
Attacchi lato zone	1" 1/2 F
Attacchi lato generatore	1" 1/2 M



RIFERIMENTO	U.M.	2 ZONE	3 ZONE	4 ZONE
A	mm	505	755	1005
B	mm	120	120	120
C	mm	125	125	125
D	mm	65	65	65
E	mm	171	171	171
F	mm	498	500	750
G	mm	187,5	250	375
H	mm	125	125	125

NOTA:

Il collettore DN 25 viene fornito standard con camere (mandata e ritorno) separate.

Il collettore con camere di mandata e di ritorno comunicanti permette di gestire un impianto che ha più circolatori che interagiscono tra loro.

COMPLEMENTI DI IMPIANTO

Moduli idraulici

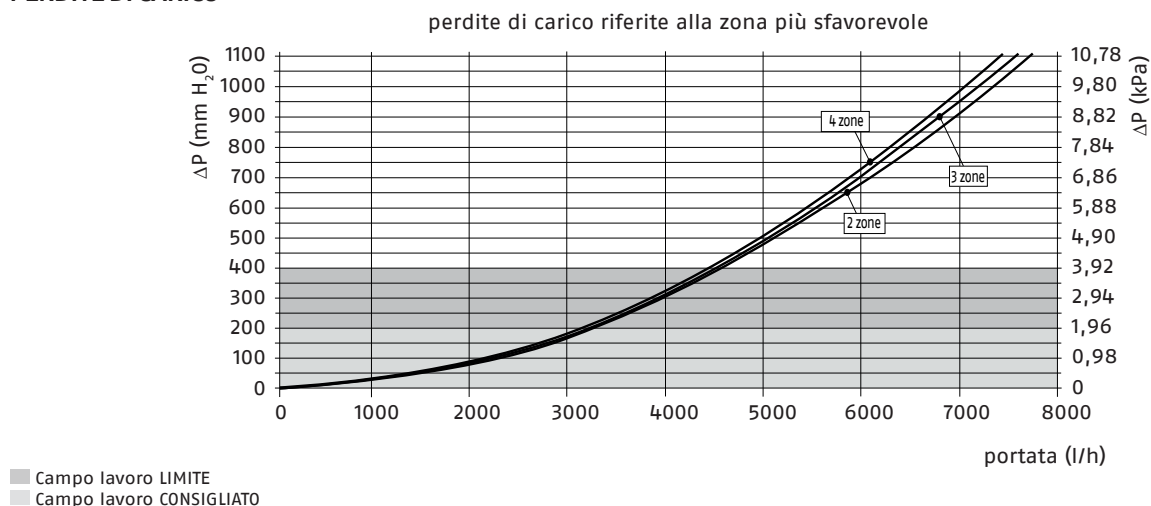
Collettori DN 32

Collettori a parete a 2-3-4 zone per impianti di riscaldamento. Attacchi del generatore di calore filettati M da 2" con interasse 125 mm, attacchi alle zone con raccordi filettati M da 1 1/4" aventi interasse 125 mm. Corpo in acciaio di colore nero verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l. Attacco per gruppo di sicurezza F da 1" (mandata) e attacco per vaso di espansione F da 3/4" (ritorno).

Temperatura massima di esercizio 120 °C.

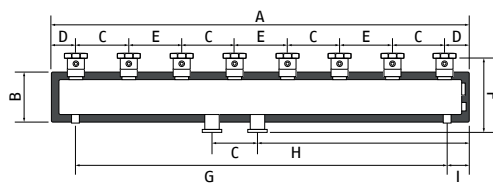
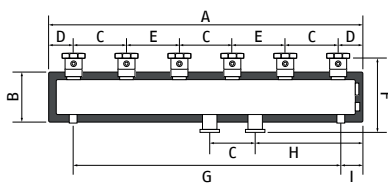
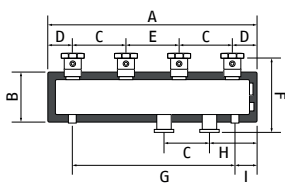
Pressione massima di esercizio 6 bar.

PERDITE DI CARICO



DATI TECNICI

Materia prima	acciaio ST37.1
Isolamento	EPP nero 40 g/l
Potenza max.	120 kW (Δt 20 °C)
Pressione max.	6 bar
Temperatura max.	120 °C
Attacchi lato zone	1" 1/4 M
Attacchi lato generatore	2" M



RIFERIMENTO	U.M.	2 ZONE	3 ZONE	4 ZONE
A	mm	530	795	1060
B	mm	150	150	150
C	mm	125	125	125
D	mm	70	70	70
E	mm	140	140	140
F	mm	213	213	213
G	mm	390	655	920
H	mm	140	272,5	405
I	mm	70	70	70

Collettori DN 40

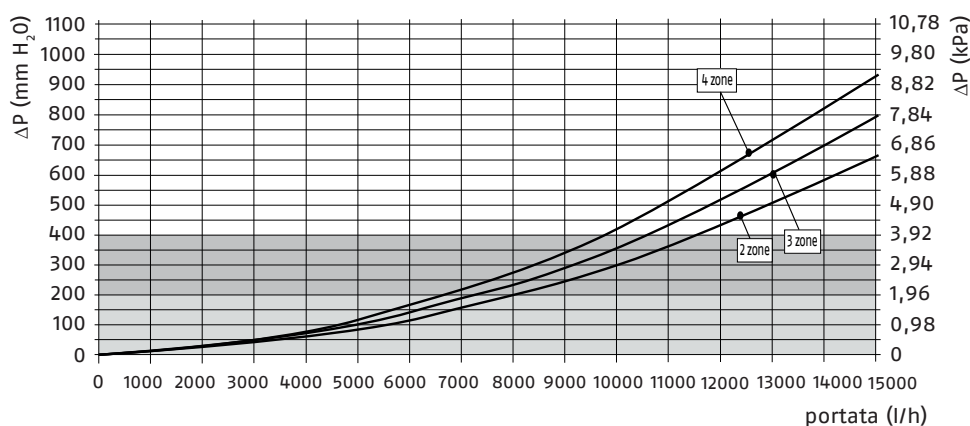
Collettore DN 40 per 2-3-4 zone, attacchi del generatore di calore flangiati DN 65 PN 16 posti lateralmente (mandata) e sotto (ritorno), attacchi alle zone flangiati DN 40 PN 6 con un manicotto F da 3/4" posto sul ritorno per lo scarico dell'impianto e 2 manicotti ciechi F da 1 1/4" per eventuali piedini di sostegno. Corpo in acciaio verniciato completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l.

Temperatura massima di esercizio 120 °C.

Pressione massima di esercizio 6 bar.

PERDITE DI CARICO

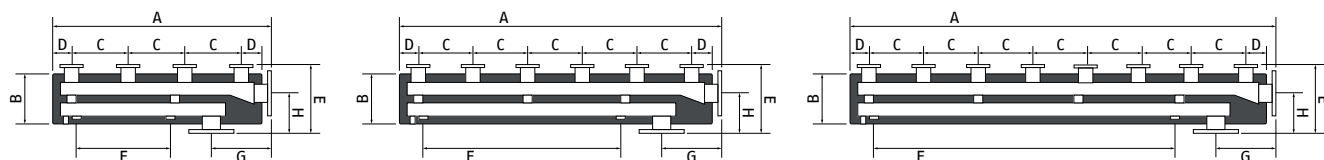
perdite di carico riferite alla zona più sfavorevole



■ Campo lavoro LIMITE
■ Campo lavoro CONSIGLIATO

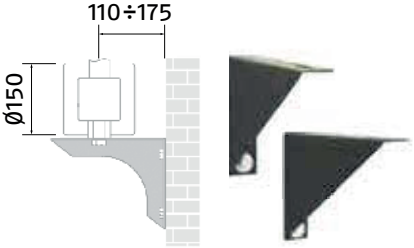
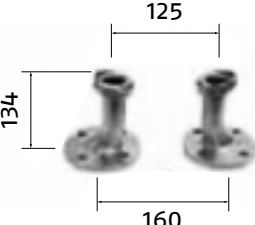
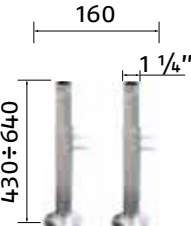
DATI TECNICI

Materia prima	acciaio ST37.1
Isolamento	EPP nero 40 g/l
Potenza max.	350 kW (Δt 20 °C)
Pressione max.	6 bar
Temperatura max.	120 °C
Attacchi lato zone	flangie DN 40 PN 6
Attacchi lato generatore	flangie DN 65 PN 16



REFERIMENTO	U.M.	2 ZONE	3 ZONE	4 ZONE
A	mm	745	1065	1385
B	mm	220	220	220
C	mm	160	160	160
D	mm	110	110	110
E	mm	320	320	320
F	mm	255	575	895
G	mm	230	230	230
H	mm	190	190	190

ACCESSORI COLLETTORI

	STAFFE DI SUPPORTO COLLETTORI PER MODULI DN 25 E DN 32 Le staffe di supporto dei collettori consentono di sostenere i collettori di zona, vengono avvitate a mano e sono dotate di asole per consentire di regolare la distanza dal muro del collettore idraulico. Il kit comprende degli antivibranti in neoprene.
	KIT 2 RIDUZIONI 2" X 1 1/2" per il montaggio del gruppo DN 25 su collettore DN 32.
	KIT ADATTAMENTO GRUPPO REGOLAZIONE Kit riduzioni per collegamento collettore DN 40 a modulo DN 32.
	PIEDINI DI SOSTEGNO PER PIÙ COLLETTORI DN 40 Kit 2 piedini di sostegno regolabili in altezza per collettori di zona serie DN 40.

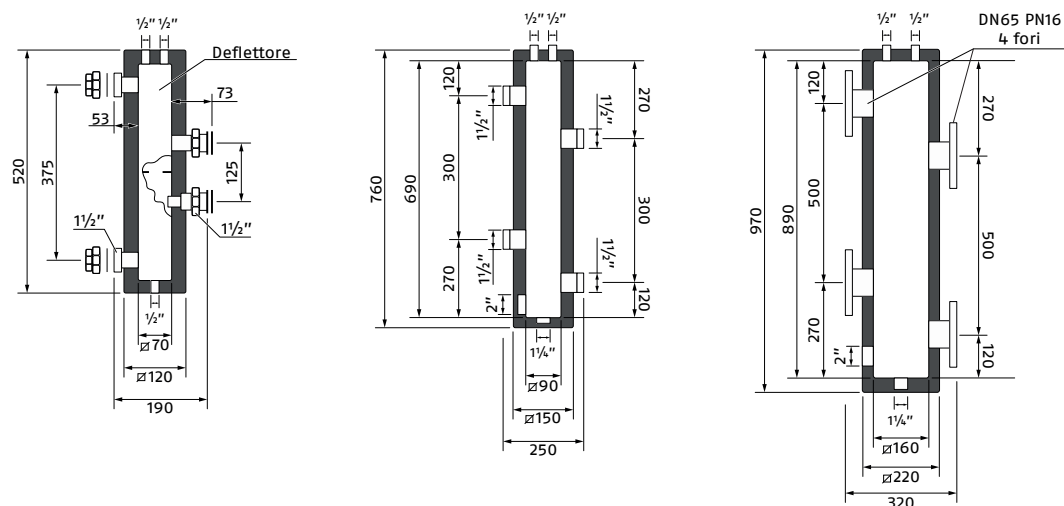
SEPARATORI IDRAULICI (ACCESSORIO)

I separatori idraulici sono camere di compensazione studiate per rendere indipendenti circuiti idraulici collegati.

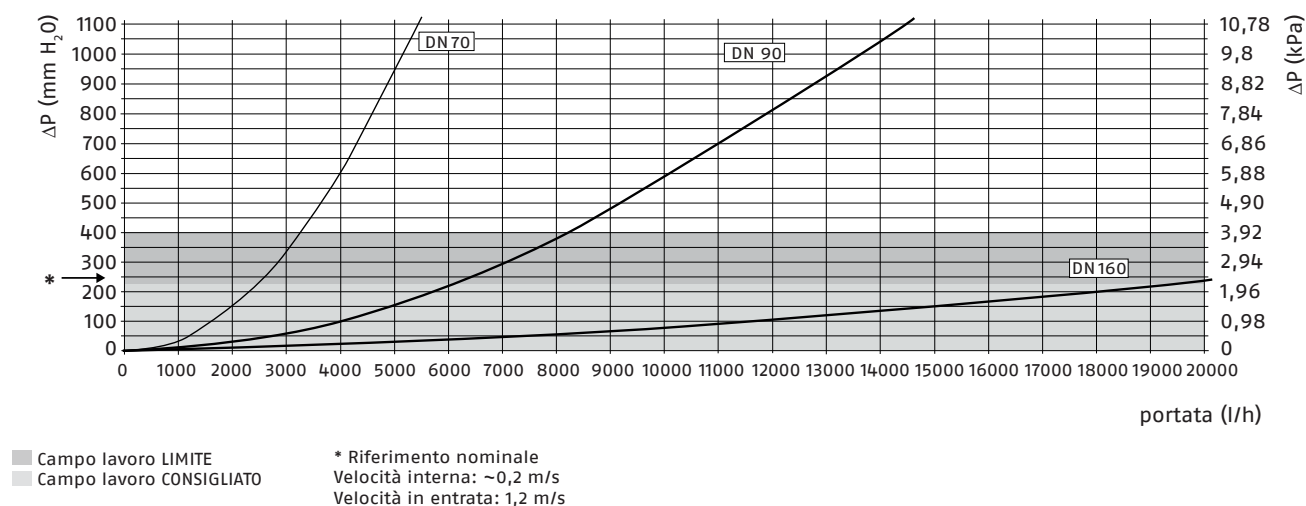
Vengono utilizzati solitamente quando, nello stesso impianto, interagiscono il circolatore del circuito primario e uno o più circolatori del circuito secondario (utenze).

Utilizzando i separatori si contribuisce ad eliminare i problemi collegati alle variazioni di portata e di prevalenza dei circuiti. I separatori, inoltre, fungono da disareatori.

Sono costruiti con profilo quadro in acciaio verniciato e sono forniti completi di isolamento in EPP nero.



PERDITE DI CARICO



DATI TECNICI

	DN70	DN90	DN160
Portata (m³/h)	2,5	6,5	18
Capacità (l)	1,9	4,8	21
Temperatura max.	120 °C		
Pressione max.	6 bar		
Materia prima	acciaio ST37.1		
Materiale Isolamento	EPP nero 40 g/l		

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO**MODULI 25**

MODULO 25 DIR: Gruppo alta temperatura per impianti di riscaldamento, completo di circolatore ad alta efficienza Wilo PARA SC 25/1-6, valvole a sfera su mandata e ritorno impianto, attacchi 1" F, completa ciascuna di termometro e valvola di ritegno posta sul tubo di ritorno impianto. Attacchi circuito primario 1"½ M. Il gruppo è completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 20mm.

Portata nominale 2.260 l/h – Potenza nominale ($\Delta T 20$) = 52,5 kW.

Temperatura massima di esercizio 110 °C – Pressione massima di esercizio 6 bar.

MODULO 25 MIX: Gruppo miscelato A TEMPERATURA SCORREVOLE per impianto di riscaldamento, completo di valvola miscelatrice MK3 a 3 vie Kvs 8,3, circolatore ad alta efficienza Wilo PARA SC 25/1-6, valvole a sfera in mandata e ritorno impianto, attacchi 1" F, completa ciascuna di termometro e valvola di ritegno posta sul tubo di ritorno impianto. Il gruppo è completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 20mm. Servomotore versione 230 V, 3 punti, tempo di rotazione 120 secondi, 5 Nm, Kv 8,5.

Portata nominale 1.600 l/h – Potenza nominale ($\Delta T 20$) = 37,2 kW.

Temperatura massima di esercizio 95 °C – Pressione massima di esercizio 6 bar.

POMPA DI CIRCOLAZIONE (MODULI 25 DIR – 25 MIX)

Circolatore d'acqua Wilo PARA SC 25/1-6 monocrpo filettato per un rapido montaggio sul circuito, caratterizzati da una camera rotorica bagnata, prevalenze max fino a 6,0 m c.a. e portata massima fino a 3,2 m³/h. Controllo elettronico con funzionamento a 3 velocità costanti o Δp variabile. Per impianti di riscaldamento o raffrescamento. Visualizzatore LED per segnalazione allarmi di malfunzionamento e per la visualizzazione del consumo istantaneo del circolatore.

I circolatori della serie Wilo PARA SC sono caratterizzati da:

- Manopola di comando per la configurazione della modalità di funzionamento richiesta;
- Visualizzatore a LED per la segnalazione allarmi, stato di funzionamento prescelto e consumo del motore elettrico;
- Regime di rotazione variabile da un minimo di 700 giri/minuto ad un massimo di 4300 giri/minuto;
- Possibilità di scelta della logica di funzionamento tra 3 velocità fisse (ideale per la sostituzione) e a Δp variabile;
- Attacco rapido di serie (spina cablata ad innesto rapido);
- Conforme alla direttiva ErP 2015 ($EEL \leq 0,20$);
- Grado di protezione elettrica IPX4D.

MATERIALI

- Corpo pompa: ghisa con trattamento di cataforesi
- Girante: materiale composito in PP con GF40%
- Albero: acciaio inossidabile
- Boccole di supporto: grafite

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

- Portata max: fino a 3,2 m³/h
- Max. prevalenza: 6,0 m c.a.

BOCCHE

- Diametro nominale bocchettoni: da DN 25
- Larghezza interasse: 180 mm

MOTORE/ELETTRONICA

- Classe EEL: A ($EEL \leq 0,20$)
- Direttiva bassa tensione: 2006/95/EC
- Compatibilità elettromagnetica: EN 61800-3
- Conformità CEM:
 - 61000-6-1
 - 61000-6-2
 - 61000-6-3
 - 61000-6-4
- Controllo della velocità: Convertitore di frequenza
- Alimentazione rete: 1~230 V
- Frequenza rete: 50/60 Hz
- Numero di giri: da 700 a 4300 giri/min
- Potenza assorbita 1~230 V: da 3 fino a 43 W
- Corrente a 1~230V: da 0,04 fino a 0,39 A

MODULI 32

MODULO 32 DIR: Gruppo alta temperatura per impianti di riscaldamento, completo di circolatore ad alta efficienza Wilo PARA SC 30/1-8, valvole a sfera su mandata e ritorno impianto, attacchi 1"¼ F, completa ciascuna di termometro e valvola di ritegno posta sul tubo di ritorno impianto. Attacchi circuito primario 2" M. Il gruppo è completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 20mm.

Portata nominale 3.000 l/h – Potenza nominale (ΔT 20) = 69,7 kW.

Temperatura massima di esercizio 110 °C – Pressione massima di esercizio 6 bar.

MODULO 32 MIX: Gruppo miscelato A TEMPERATURA SCORREVOLE per impianto di riscaldamento, completo di valvola miscelatrice MK3 a 3 vie Kvs 17, circolatore ad alta efficienza Wilo PARA SC 30/1-8, valvole a sfera in mandata e ritorno impianto, attacchi 1"¼ F, complete ciascuna di termometro e valvola di ritegno posta sul tubo di ritorno impianto. Il gruppo è completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 20mm. Servomotore versione 230 V, 3 punti, tempo di rotazione 120 secondi, 5 Nm, Kv 17.

Portata nominale 2.400 l/h – Potenza nominale (ΔT 20) = 55,8 kW.

Temperatura massima di esercizio 95 °C – Pressione massima di esercizio 6 bar.

POMPA DI CIRCOLAZIONE (MODULI 32 DIR – 32 MIX)

Circolatore d'acqua Wilo PARA SC 30/1-8, monocrpo filettato per un rapido montaggio sul circuito, caratterizzati da una camera rotorica bagnata, prevalenze max fino a 8,0 m c.a. e portata massima fino a 8,0 m³/h. Controllo elettronico con funzionamento a 3 velocità costanti o Δp variabile. Per impianti di riscaldamento o raffrescamento. Visualizzatore LED per segnalazione allarmi di malfunzionamento e per la visualizzazione del consumo istantaneo del circolatore.

I circolatori della serie Wilo PARA SC sono caratterizzati da:

- Manopola di comando per la configurazione della modalità di funzionamento richiesta;
- Visualizzatore a LED per la segnalazione allarmi, stato di funzionamento prescelto e consumo del motore elettrico;
- Regime di rotazione variabile da un minimo di 1400 giri/minuto ad un massimo di 3900 giri/minuto;
- Possibilità di scelta della logica di funzionamento tra 3 velocità fisse (ideale per la sostituzione) e a Δp variabile;
- Attacco rapido di serie (spina cablata ad innesto rapido);
- Conforme alla direttiva ErP 2015 (EEI $\leq$ 0,23);
- Grado di protezione elettrica IP X4D.

MATERIALI

- Corpo pompa: ghisa con trattamento di cataforesi
- Girante: materiale composito in PP con GF 40%
- Albero: acciaio inossidabile
- Boccole di supporto: grafite

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

- Portata max: fino a 8,0 m³/h
- Max. prevalenza: 8,0 m c.a.

BOCCE

- Diametro nominale bocchettoni: da DN 32
- Larghezza interasse: 180 mm

MOTORE/ELETTRONICA

- Classe EEI: A (EEI $\leq$ 0,23)
- Compatibilità elettromagnetica: EN 61800-3
- Conformità CEM:
 - 61000-6-1
 - 61000-6-2
 - 61000-6-3
 - 61000-6-4
- Controllo della velocità: Convertitore di frequenza
- Alimentazione rete: 1~230 V
- Frequenza rete: 50/60 Hz
- Numero di giri: da 1400 a 3900 giri/min
- Potenza assorbita 1~230 V: da 8 fino a 130 W
- Corrente a 1~230V: da 0,07 fino a 0,95 A

COMPLEMENTI DI IMPIANTO

Moduli idraulici

MODULI 40

MODULO 40 DIR: Gruppo alta temperatura per impianti di riscaldamento, valvole a sfera su mandata e ritorno impianto, attacchi 1"½ F, completa ciascuna di termometro e valvola di ritegno posta sul tubo di ritorno impianto. Attacchi circuito primario con flange DN40 PN6. Il gruppo è completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 30mm. Isolamento DESTRO predisposto per ns. POMPA VEGA RSHE 40-80 PN 6/10 (accessorio).

Portata nominale 10.800 l/h – Potenza nominale (ΔT 20) = 250 kW.

Temperatura massima di esercizio 110 °C – Pressione massima di esercizio 6 bar.

MODULO 40 MIX: Gruppo miscelato per impianto di riscaldamento completo di valvola miscelatrice a 3 vie Kvs 30, valvole a sfera su mandata e ritorno impianto, attacchi 1"½ F, completa ciascuna di termometro e valvola di ritegno posta sul ritorno impianto. Attacchi circuito primario con flange DN40 PN6. Il gruppo è completo di guarnizioni in Centellen e isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 30mm. Isolamento DESTRO predisposto per ns. POMPA VEGA RSHE 40-80 PN 6/10 (accessorio). Servomotore elettrico ECOMIX per valvola miscelatrice a 3 vie DN40.

Versione 230 V a 3 punti con contatto di fine corsa, tempo di rotazione 120 secondi, 5 Nm, Kv 30.

Portata nominale 6.400 l/h – Potenza nominale (ΔT 20) = 148 kW.

Temperatura massima di esercizio 95 °C – Pressione massima di esercizio 6 bar.

POMPA DI CIRCOLAZIONE (MODULI 40 DIR – 40 MIX)

Circolatori d'acqua VEGA RSHE 40-80 PN 6/10 ad alte prestazioni e bassissimo consumo, caratterizzati da rotore bagnato con attacco a bocchettone oppure a flangia, motore EC e adattamento automatico delle prestazioni e corpo in ghisa; i circolatori sono appositamente studiati per tutti gli impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, circuiti chiusi di refrigerazione, impianti di circolazione industriali.

CARATTERISTICHE

I circolatori d'acqua della serie RSHE sono caratterizzati da:

- Modi di funzionamento
- Δp -c = per pressione differenziale costante;
- Δp -v = per pressione differenziale variabile;
- n = costante (3 stadi di velocità).

FUNZIONI MANUALI

- Impostazione del modo funzionamento;
- Impostazione della prestazione della pompa (prevalenza);
- Impostazione degli stadi di velocità.

FUNZIONI AUTOMATICHE

- Adattamento modulante delle prestazioni in funzione del modo di funzionamento;
- Funzione di sbloccaggio;
- Avviamento dolce;
- Protezione integrale del motore.

FUNZIONI DI SEGNALAZIONE E VISUALIZZAZIONE

- Segnalazione cumulativa di blocco (contatto normalmente chiuso libero da potenziale);
- Segnale di errore;
- Display a segmenti LED per visualizzare le prevalenze e i codici di errore;
- Visualizzazione dello stadio di velocità impostato (C1, C2 o C3).
- Il tipo di regolazione preselezionato e la prevalenza nominale devono essere uguali in entrambe le pompe.

EQUIPAGGIAMENTO

- Collegamento elettrico rapido con connettore. Per il collegamento del cavo di rete e del cavo SSM, con scarico della trazione integrato;
- Con pompe flangiate: versioni flangia; Versione standard per pompe da DN 40: flangia combinata PN 6/10 (flangia PN 16 secondo EN 1092-2) per controflange PN 6 e PN 16;

MATERIALI

- Corpo pompa: ghisa grigia rivestita in cataforesi (KTL);
- Girante: materiale sintetico;
- Albero: acciaio inossidabile;

COLLETTORI DN 25

Collettore 2 zone DN 25: collettore a parete a 2 zone per impianti di riscaldamento. Attacchi dal generatore di calore filettati M da 1 1/2" con interasse 125 mm, attacchi alle zone con raccordi flangiati F da 1 1/2" aventi interasse 125 mm. Corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 25mm. Attacco per gruppo di sicurezza F da 1" (mandata) e attacco per vaso di espansione F da 3/4" (ritorno).

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar.

Collettore 3 zone DN 25: collettore a parete a 3 zone per impianti di riscaldamento. Attacchi dal generatore di calore filettati M da 1 1/2" con interasse 125 mm, attacchi alle zone con raccordi flangiati F da 1 1/2" aventi interasse 125 mm. Corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 25mm. Attacco per gruppo di sicurezza F da 1" (mandata) e attacco per vaso di espansione F da 3/4" (ritorno).

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar.

Collettore 4 zone DN 25: collettore a parete a 4 zone per impianti di riscaldamento. Attacchi dal generatore di calore filettati M da 1 1/2" con interasse 125 mm, attacchi alle zone con raccordi flangiati F da 1 1/2" aventi interasse 125 mm. Corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 25mm. Attacco per gruppo di sicurezza F da 1" (mandata) e attacco per vaso di espansione F da 3/4" (ritorno).

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar.

COLLETTORI DN 32

Collettore 2 zone DN 32: collettori a parete a 2 zone per impianti di riscaldamento. Attacchi dal generatore di calore filettati M da 2" con interasse 125 mm, attacchi alle zone con raccordi filettati M da 1 1/4" aventi interasse 125 mm. Corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 25mm. Attacco per gruppo di sicurezza F da 1" (mandata) e attacco per vaso di espansione F da 3/4" (ritorno).

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar.

Collettore 3 zone DN 32: collettori a parete a 3 zone per impianti di riscaldamento. Attacchi dal generatore di calore filettati M da 2" con interasse 125 mm, attacchi alle zone con raccordi filettati M da 1 1/4" aventi interasse 125 mm. Corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 25mm. Attacco per gruppo di sicurezza F da 1" (mandata) e attacco per vaso di espansione F da 3/4" (ritorno).

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar.

Collettore 4 zone DN 32: collettori a parete a 4 zone per impianti di riscaldamento. Attacchi dal generatore di calore filettati M da 2" con interasse 125 mm, attacchi alle zone con raccordi filettati M da 1 1/4" aventi interasse 125 mm. Corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 25mm. Attacco per gruppo di sicurezza F da 1" (mandata) e attacco per vaso di espansione F da 3/4" (ritorno).

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar.

COLLETTORI DN 40

Collettore 2 zone DN 40: collettore DN 40 a 2 zone per impianti di riscaldamento, attacchi dal generatore di calore flangiati DN 65 PN 16 posti lateralmente (mandata) e sotto (ritorno), attacchi alle zone flangiati DN 40 PN 6 con un manicotto F da 3/4" posto sul ritorno per lo scarico dell'impianto e 2 manicotti ciechi F da 1 1/4" per eventuali piedini di sostegno. Corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 25mm.

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar.

Collettore 3 zone DN 40: collettore DN 40 a 3 zone per impianti di riscaldamento, attacchi dal generatore di calore flangiati DN 65 PN 16 posti lateralmente (mandata) e sotto (ritorno), attacchi alle zone flangiati DN 40 PN 6 con un manicotto F da 3/4" posto sul ritorno per lo scarico dell'impianto e 2 manicotti ciechi F da 1 1/4" per eventuali piedini di sostegno. Corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 25mm.

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar.

Collettore 4 zone DN 40: collettore DN 40 a 4 zone per impianti di riscaldamento, attacchi dal generatore di calore flangiati DN 65 PN 16 posti lateralmente (mandata) e sotto (ritorno), attacchi alle zone flangiati DN 40 PN 6 con un manicotto F da 3/4" posto sul ritorno per lo scarico dell'impianto e 2 manicotti ciechi F da 1 1/4" per eventuali piedini di sostegno. Corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 25mm.

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar..

SEPARATORI IDRAULICI

Separatore idraulico DN 70: separatore idraulico con attacchi filettati F a bocchettone da 1 1/2", corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 30mm.

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar.

Separatore idraulico DN 90: separatore idraulico con attacchi filettati M da 1 1/2", corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 30mm.

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar..

Separatore idraulico DN 160: separatore idraulico con attacchi flangiati DN 65 PN 16, corpo in acciaio di colore nero RAL 9004 verniciato ad acqua, completo di isolamento in EPP nero di densità 40 g/l, λ 0,036 W/mK, sp. 30mm.

Temperatura max. di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 8 bar.

[illegible]

RIELLO



RIELLO S.p.A. -
37045 Legnago (VR) Italia
tel. +39 0442 630111

www.riello.it



Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.



©2024 Carrier. Tutti i diritti riservati.
Tutti i marchi di prodotto e di servizio citati nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi titolari.