

Collettore SBK 3000

premontato, accessori e pezzi di ricambio su richiesta

35 anni
l'originale



composto da singoli moduli materiale sintetico rinforzato in fibra di vetro, termoresistente da -20° a + 90°C) con intercapedine integrata per l'isolamento termico, modulo rosso di mandata con valvola integrata, predisposto per testine elettrotermiche, modulo blu di ritorno con misuratore di portata tarabile integrato, con tappo di protezione piombabile, range di taratura dei misuratori di portata: 10-145 l/h (optionali 30-180 l/h, 60-250 l/h o 100-465 l/h) Kv max. con dp 1 bar: 1,83 m³/h per circuito, testata di collegamento con filetti da 1"1/2 M e 1" F e quattro filetti 1/2" F per sfianto, valvole di carico/scarico, termometro, allacciamento del collettore possibile da destro o da sinistra, filetti di allacciamento 3/4" M Eurokonus per tubi in materiale sintetico rame, acciaio armonico e multistrato, staffa di montaggio per cassetto antivibrante, altezza 103-115 mm inclinabile, 2 sfianti manuali 1/2", 2 tappi 1/2", 2 valvole di carico/scarico 1/2", 2 termometri con pozzetto 1/2", Kit di etichette con supporto, valvola a sfera SBK con bocchettone 1"1/2 x 1" F, per chiudere l'adduzione del collettore. Pressione di prova max. 10 bar, pressione di esercizio max. 6 bar, dimensioni: Lunghezza 175÷1000mm (dipendente dal numero di partenze - vedi tabella) / altezza 115mm / profondità 150mm



Denominazione	Nr. Articolo	GS	Conf.	Unità
Collettore SBK 3000 a 01 circuito	01 01 0001	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 02 circuiti	01 01 0002	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 03 circuiti	01 01 0003	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 04 circuiti	01 01 0004	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 05 circuiti	01 01 0005	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 06 circuiti	01 01 0006	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 07 circuiti	01 01 0007	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 08 circuiti	01 01 0008	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 09 circuiti	01 01 0009	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 10 circuiti	01 01 0010	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 11 circuiti	01 01 0011	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 12 circuiti	01 01 0012	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 13 circuiti	01 01 0013	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 14 circuiti	01 01 0014	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 15 circuiti	01 01 0015	02	1	pz.
Collettore SBK 3000 a 16 circuiti	01 01 0016	02	1	pz.



Misuratori di portata

I collettori SBK 3000 e le sottostazioni Twinco vengono fornite con il misuratore di portata 10÷145l/h

Denominazione	Nr. Articolo	GS	Conf.	Unità
Misuratore di portata SBK 3000 blu 10÷145l/h	01 01 0485	02	1	pz.
Misuratore di portata SBK 3000 verde 30÷177l/h	01 01 0490	02	1	pz.
Misuratore di portata SBK 3000 rosso 60÷250l/h	01 01 0500	02	1	pz.
Misuratore di portata SBK 3000 giallo 100÷465l/h	01 01 0510	02	1	pz.



Adattatori - Eurokonus 3/4"

altri adattatori a richiesta

Denominazione	Nr. Articolo	GS	Conf.	Unità
Adattatore per tubo in plastica ø 10x1,3	01 01 0555	02K	1	pz.
Adattatore per tubo in plastica ø 16x2	01 01 0590	02K	1	pz.
Adattatore per tubo in plastica ø 17x2	01 01 0610	02K	1	pz.
Adattatore per tubo in plastica ø 20x2	01 01 0630	02K	1	pz.
Adattatore per tubo in plastica ø 25x2,3 - 3/4" F	01 01 0660	02K	1	pz.
Guscio isolante SBK 10÷15	01 01 0668	02	1	pz.
Guscio isolante SBK 16÷20	01 01 0669	02	1	pz.

Cassette per collettori a pagina 32

Cassetta & SBK 3000

Circuiti	Lunghezza incl. valvola a sfera	Cassetta Profi	Cassetta Premium
01	=17,5cm	≥ UP-3	≥ UP-4
02	=23,0cm	≥ UP-3	≥ UP-4
03	=28,5cm	≥ UP-3	≥ UP-4
04	=34,0cm	≥ UP-6	≥ UP-4
05	=39,5cm	≥ UP-6	≥ UP-6
06	=45,0cm	≥ UP-6	≥ UP-6
07	=50,5cm	≥ UP-8	≥ UP-9
08	=56,0cm	≥ UP-8	≥ UP-9
09	=61,5cm	≥ UP-10	≥ UP-9
10	=67,0cm	≥ UP-10	≥ UP-12
11	=72,5cm	≥ UP-13	≥ UP-12
12	=78,0cm	≥ UP-13	≥ UP-12
13	=83,5cm	≥ UP-13	≥ UP-15
14	=89,0cm	≥ UP-16	≥ UP-15
15	=94,5cm	≥ UP-16	≥ UP-15
16	=100,0cm	≥ UP-16	≥ UP-18
17	=105,5cm	≥ UP-19	≥ UP-18

Valvola di sovracorrente a pressione differenziale

Denominazione	Nr. Articolo	GS	Conf.	Unità	€
Valvola di sovracorrente a pressione differenziale SBK (inkl. adattatori e tubo bypass)	01040075	02	1	Stk.	75,74

serve per tenere costante la pressione della pompa in sistemi di riscaldamento chiusi. Sono in grado di eliminare fastidiosi rumori di flusso in caso di esercizio a carico parziale con valvole o testine elettrotermiche chiuse. Per impianti che hanno bisogno di un ricircolo continuo, come per es. pompe di calore, l'impiego di una valvola di sovracorrente a pressione differenziale permette di mantenere il ricircolo d'acqua minimo in caso di valvole di regolazione chiuse. Perciò si installa una condotta bypass tra mandata e ritorno.

Nel modulo di ritorno il misuratore di portata viene sostituito con valvola di sovracorrente a pressione differenziale. Il bypass viene aperto, quando la pressione della pompa supera il valore impostato sulla valvola di sovracorrente.



- Visualizzazione del valore impostato
- Registrazione continua
- Installazione semplice
- adeguamento successivo
- Bypass incluso

Valore bar	0	1	2	3	4	5
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5

Sottostazione SBK TWINCO 3000

premontata, accessori e pezzi di ricambio su richiesta



Sottostazione Pompa per sistemi di riscaldamento misti, ad alta e a bassa temperatura. (p.es. radiatori e riscaldamento a pavimento/parete). La pompa elettronica ad alta efficienza Halm Plus 25-6.0 E 130 garantisce il ricircolo dell'acqua di riscaldamento nei circuiti a bassa temperatura. L'acqua ad alta temperatura proveniente dalla caldaia (ca. 80 °C) viene mescolata a seconda della necessità ed impostazione dei circuiti a pavimento/parete. L'iniezione dell'acqua calda avviene tramite una valvola termostatica oppure comandata da un'elettronica con sonda esterna.

La componibilità modulare permette di assemblare combinazioni fino a 17 circuiti fino a un massimo di 1200 kg/h, di cui massimo 12 in bassa temperatura

Versione a punto fisso: Testa termostatica con sonda a capillare a contatto, pompa elettronica con collegamenti, valvola di intercettazione, detentore, valvola di non-ritorno, sonda di limitazione temperatura di sicurezza, cablaggio elettrico completamente eseguito. Per evitare eventuali problemi idraulici si consiglia l'installazione di un deviatore idraulico per ogni circuito a radiatori è necessario l'ampliamento „HT 3000/2000 für TwinCo 3000“

Dimensioni: Lunghezza 450mm ÷ 1000mm (dipendente dal numero di partenze - vedi tabella), (+55mm ogni ampliamento) / altezza 380mm / Profondità 150mm



TwinCO 3000 - a punto fisso

Cassette per collettori a pagina 32

Cassetta & SBK TwinCO 3000

Circuiti	Lunghezza incl. valvola a sfera	Cassetta Profi	Cassetta Premium
02	=45,0cm	≥ UP-6	≥ UP-6
03	=50,5cm	≥ UP-6	≥ UP-6
04	=56,0cm	≥ UP-8	≥ UP-9
05	=61,5cm	≥ UP-10	≥ UP-9
06	=67,0cm	≥ UP-10	≥ UP-12
07	=72,5cm	≥ UP-10	≥ UP-12
08	=78,0cm	≥ UP-13	≥ UP-12
09	=83,5cm	≥ UP-13	≥ UP-15
10	=89,0cm	≥ UP-13	≥ UP-15
11	=94,5cm	≥ UP-16	≥ UP-15
12	=100,0cm	≥ UP-16	> UP-18

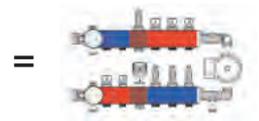
Denominazione	Nr. Articolo	GS	Conf.	Unità
TwinCo 3000 a 01 circuito - punto fisso	01 04 0101	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 02 circuiti - punto fisso	01 04 0102	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 03 circuiti - punto fisso	01 04 0103	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 04 circuiti - punto fisso	01 04 0104	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 05 circuiti - punto fisso	01 04 0105	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 06 circuiti - punto fisso	01 04 0106	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 07 circuiti - punto fisso	01 04 0107	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 08 circuiti - punto fisso	01 04 0108	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 09 circuiti - punto fisso	01 04 0109	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 10 circuiti - punto fisso	01 04 0110	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 11 circuiti - punto fisso	01 04 0111	02T	1	pz.
TwinCo 3000 a 12 circuiti - punto fisso	01 04 0112	02T	1	pz.
Ampliamento AT 3000/2000 per TwinCo 3000	01 04 0096	02	1	Stk.



Ampliamento
Alta Temperatura 3000/2000

Esempio d'ordine:

01 04 0103 - TwinCo 3000 con 3 circuiti in bassa temperatura
+ 2x Ampliamento AT 3000/2000



Collettore universale SBK 5000

IL Collettore per impianti industriali, ed impianti geotermici

richiedere listino separato



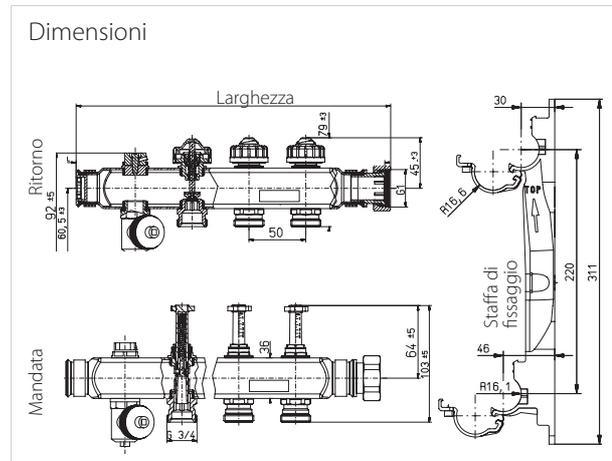
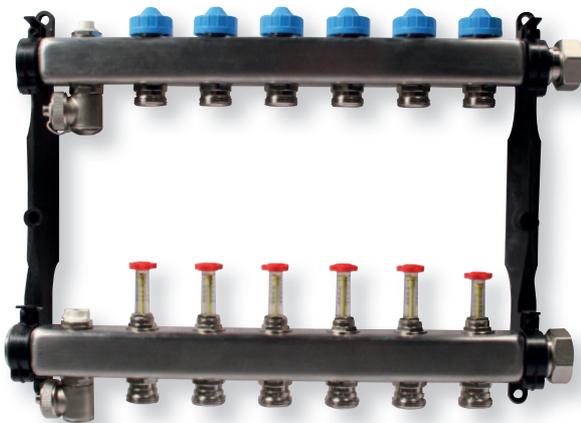
Moduli di mandata e ritorno realizzati in materiale sintetico rinforzato in fibra di vetro, resistente sia al caldo che anche al freddo, (-20°C ÷ +90°C), con camere d'aria integrate per la coibentazione termica. Modulo di mandata con valvola di chiusura circuito integrata. Modulo di ritorno con misuratore di portata e coperchio. Allacciamento da 6/4" F, partenza circuito con filetto 1" F.



Collettore in acciaio inossidabile con misuratore di portata

Ritorno con valvola termostattizzabile con mandrino doppio per l'equilibratura idraulica
Mandata con misuratore di portata

- Realizzato con profilato in acciaio inossidabile DN 32
- Allacciamento barre di mandata e ritorno con bocchettone da 1"
- Partenza circuiti radianti 3/4" Eurokonus
- Mandata con misuratore di portata chiudibile integrato, campo di visualizzazione 1-5 l/min
- Ritorno con valvola di regolazione con mandrino doppio per l'equilibratura idraulica, termostattizzabile con cappuccio di regolazione manuale, predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche ISODOMUS
- Staffa di fissaggio speciale fonoassorbente in materiale sintetico, profondità 75 mm
- Barre di mandata e ritorno munite di rubinetto di riempimento e svuotamento girevole e valvole di sfato manuali
- Etichette per indicazione ambienti autoadesive
- Controllo stagnicità al 100%
- Made in Germany



Collettore

Cassette per collettori a pagina 32
abbinamento cassetta e HPV DFM & HPV DYNAMIC

Partenze	Lunghezza con valvola a sfera	Cassetta Profi	Cassetta Premium
02	=29,2cm	≥ UP-3	≥ UP-4
03	=34,2cm	≥ UP-6	≥ UP-4
04	=39,2cm	≥ UP-6	≥ UP-4
05	=44,2cm	≥ UP-6	≥ UP-6
06	=49,2cm	≥ UP-8	≥ UP-6
07	=54,2cm	≥ UP-8	≥ UP-9
08	=59,2cm	≥ UP-8	≥ UP-9
09	=64,2cm	≥ UP-10	≥ UP-9
10	=69,2cm	≥ UP-10	≥ UP-12
11	=74,2cm	≥ UP-13	≥ UP-12
12	=79,2cm	≥ UP-13	≥ UP-12
13	=84,2cm	≥ UP-13	≥ UP-15
14	=89,2cm	≥ UP-16	≥ UP-15

Denominazione	N° articolo	GS	(largh. x alt. x prof.)mm
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 02 circuiti	01 02 0002	27	222 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 03 circuiti	01 02 0003	27	272 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 04 circuiti	01 02 0004	27	322 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 05 circuiti	01 02 0005	27	372 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 06 circuiti	01 02 0006	27	422 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 07 circuiti	01 02 0007	27	472 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 08 circuiti	01 02 0008	27	522 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 09 circuiti	01 02 0009	27	572 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 10 circuiti	01 02 0010	27	622 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 11 circuiti	01 02 0011	27	672 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 12 circuiti	01 02 0012	27	722 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 13 circuiti	01 02 0013	27	772 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DFM a 14 circuiti	01 02 0014	27	822 x 311 x 75



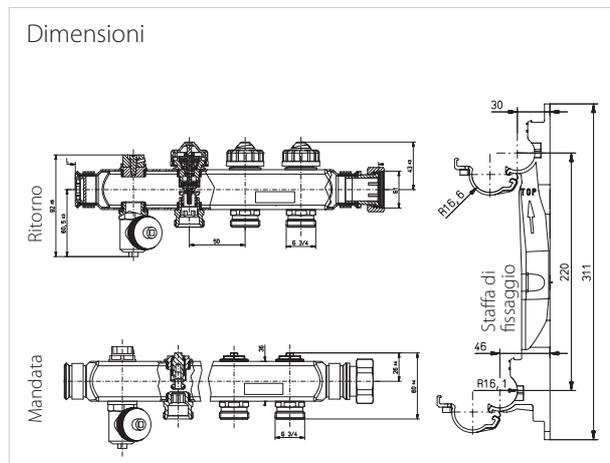
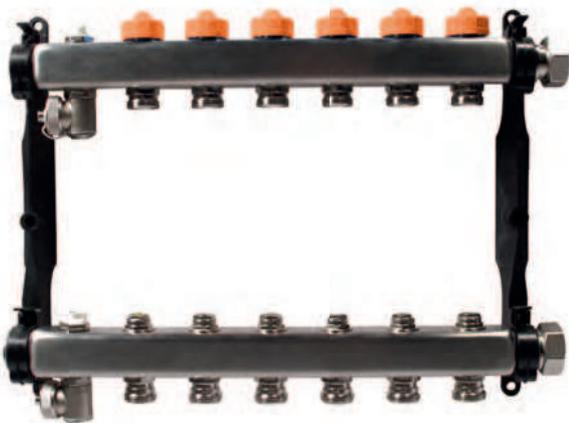
Valvole a sfera

Denominazione	Nr. Articolo	GS	Conf.	Unità
Coppia valvola a sfera HPV 3/4" orizzontale	01 02 0151	27	1	pz.
Coppia valvola a sfera HPV 3/4" verticale	01 02 0152	27	1	pz.
Coppia valvola a sfera 1" orizzontale	01 02 0153	27	1	pz.
Coppia valvola a sfera HPV 1" verticale	01 02 0154	27	1	pz.

Collettore in acciaio inossidabile con valvola dinamica

Ritorno con valvola Dinamica termostattizzabile per l'equilibratura idraulica. L'Equilibrio idraulico viene raggiunto con un solo gesto grazie alla valvola dinamica che garantisce una portata costante anche in caso di circuiti adiacenti chiusi.

- Realizzato con profilato in acciaio inossidabile DN 32
- Allacciamento barre di mandata e ritorno con bocchettone da 1"
- Partenza circuiti radianti 3/4" Eurokonus
- Mandata con valvola di chiusura integrata
- Ritorno con valvola dinamica per l'equilibratura dinamica
- Taratura idraulica con un solo gesto
- Portata costante anche con circuiti adiacenti chiusi
- Parte superiore termostattizzabile con cappuccio di
- Regolazione manuale, predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche ISODOMUS
- Staffa di fissaggio speciale fonoassorbente in materiale sintetico, profondità 75 mm
- Barre di mandata e ritorno munite di rubinetto di riempimento e svuotamento girevole e valvole di sfogo manuali
- Etichette per indicazione ambienti autoadesive
- Controllo stagnicità al 100%
- Made in Germany



Collettore

Cassette per collettori a pagina 32

abbinamento cassetta e HPV DFM & HPV DYNAMIC

Partenze	Lunghezza con valvola a sfera	Cassetta Profi	Cassetta Premium
02	=29,2cm	≥ UP-3	≥ UP-4
03	=34,2cm	≥ UP-6	≥ UP-4
04	=39,2cm	≥ UP-6	≥ UP-4
05	=44,2cm	≥ UP-6	≥ UP-6
06	=49,2cm	≥ UP-8	≥ UP-6
07	=54,2cm	≥ UP-8	≥ UP-9
08	=59,2cm	≥ UP-8	≥ UP-9
09	=64,2cm	≥ UP-10	≥ UP-9
10	=69,2cm	≥ UP-10	≥ UP-12
11	=74,2cm	≥ UP-13	≥ UP-12
12	=79,2cm	≥ UP-13	≥ UP-12
13	=84,2cm	≥ UP-13	≥ UP-15
14	=89,2cm	≥ UP-16	≥ UP-15

Denominazione	N° articolo	GS	(largh. x alt. x prof.)mm
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 02 circuiti	01 02 0102	27	222 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 03 circuiti	01 02 0103	27	272 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 04 circuiti	01 02 0104	27	322 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 05 circuiti	01 02 0105	27	372 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 06 circuiti	01 02 0106	27	422 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 07 circuiti	01 02 0107	27	472 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 08 circuiti	01 02 0108	27	522 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 09 circuiti	01 02 0109	27	572 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 10 circuiti	01 02 0110	27	622 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 11 circuiti	01 02 0111	27	672 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 12 circuiti	01 02 0112	27	722 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 13 circuiti	01 02 0113	27	772 x 311 x 75
Collettore in acciaio Inox HPV DYNAMIC a 14 circuiti	01 02 0114	27	822 x 311 x 75



Valvole a sfera

Denominazione	Nr. Articolo	GS	Conf.	Unità
Coppia valvola a sfera HPV 3/4" orizzontale	01 02 0151	27	1	pz.
Coppia valvola a sfera HPV 3/4" verticale	01 02 0152	27	1	pz.
Coppia valvola a sfera 1" orizzontale	01 02 0153	27	1	pz.
Coppia valvola a sfera HPV 1" verticale	01 02 0154	27	1	pz.

Cassetti per collettori

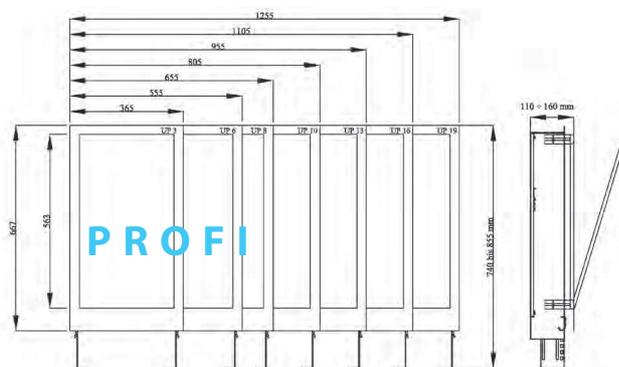
Cassetta sotto intonaco - Profi

Cassetta per collettori per montaggio sotto intonaco, conca zincata, porta e telaio trattati a polveri color bianco (RAL 9010), regolabile in profondità da 11 ÷ 16,5 cm, cassetta con fondo chiuso, regolabile in altezza 18 cm, allacciamento possibile da ambo i lati, passaggio tubi possibile davanti e sul retro, barra battiscopa regolabile, frontale asportabile



Cassetta Profi

Denominazione	Nr. Articolo	GS	conf.	Unità
UP-03 Cassetta Profi bianca 320xA740x110÷165mm	01 01 0790	02S	1	pz.
UP-06 Cassetta Profi bianca 510xA740x110÷165mm	01 01 0800	02S	1	pz.
UP-08 Cassetta Profi bianca 610xA740x110÷165mm	01 01 0810	02S	1	pz.
UP-10 Cassetta Profi bianca 760xA740x110÷165mm	01 01 0820	02S	1	pz.
UP-13 Cassetta Profi bianca 910xA740x110÷165mm	01 01 0830	02S	1	pz.
UP-16 Cassetta Profi bianca 1060xA740x110÷165mm	01 01 0840	02S	1	pz.
UP-19 Cassetta Profi bianca 1210xA740x110÷165mm	01 01 0845	02S	1	pz.
UP-22 Cassetta Profi bianca 1510xA740x110÷165mm	01 01 0846	02S	1	pz.



Cassetta & SBK 3000

Circuiti	Lunghezza incl. valvola a sfera	Cassetta Profi	Cassetta Premium
01	=17,5cm	≥ UP-3	≥ UP-4
02	=23,0cm	≥ UP-3	≥ UP-4
03	=28,5cm	≥ UP-3	≥ UP-4
04	=34,0cm	≥ UP-6	≥ UP-4
05	=39,5cm	≥ UP-6	≥ UP-6
06	=45,0cm	≥ UP-6	≥ UP-6
07	=50,5cm	≥ UP-8	≥ UP-9
08	=56,0cm	≥ UP-8	≥ UP-9
09	=61,5cm	≥ UP-10	≥ UP-9
10	=67,0cm	≥ UP-10	≥ UP-12
11	=72,5cm	≥ UP-13	≥ UP-12
12	=78,0cm	≥ UP-13	≥ UP-12
13	=83,5cm	≥ UP-13	≥ UP-15
14	=89,0cm	≥ UP-16	≥ UP-15
15	=94,5cm	≥ UP-16	≥ UP-15
16	=100,0cm	≥ UP-16	≥ UP-18
17	=105,5cm	≥ UP-19	≥ UP-18

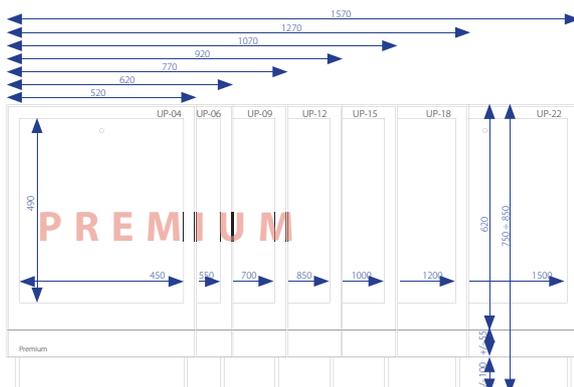
Cassetta sotto intonaco - Premium

Cassetta per collettori per montaggio sotto intonaco in lamiera d'acciaio zincata trattata polveri - bianco traffico - RAL 9016, altezza regolabile da 750 a 850 mm, profondità regolabile da 110 a 165 mm, con staffa per montaggio collettore, staffa a clip per, modulo di regolazione, scina guidatubo, allacciamento madata / ritorno a scelta da destra, da sinistra o da sotto, collegamenti elettrici a scelta da destra, da sinistra o da sopra, coperchio frontale con serratura a intaglio, Indicazione del tracciato di livello



Cassetta Premium

Denominazione	Nr. Articolo	GS	conf.	Unità
UP-04 Cassetta Premium 450xH750÷850x110÷165mm	01 01 0910	02S	1	pz.
UP-06 Cassetta Premium 550xH750÷850x110÷165mm	01 01 0920	02S	1	pz.
UP-09 Cassetta Premium 700xH750÷850x110÷165mm	01 01 0930	02S	1	pz.
UP-12 Cassetta Premium 850xH750÷850x110÷165mm	01 01 0940	02S	1	pz.
UP-15 Cassetta Premium 1000xH750÷850x110÷165mm	01 01 0950	02S	1	pz.
UP-18 Cassetta Premium 1200xH750÷850x110÷165mm	01 01 0960	02S	1	pz.
UP-22 Cassetta Premium 1500xH750÷850x110÷165mm	01 01 0970	02S	1	pz.



abbinamento cassetta e HPV DFM & HPV DYNAMIC

Partenze	Lunghezza con valvola a sfera	Cassetta Profi	Cassetta Premium
02	=29,2cm	≥ UP-3	≥ UP-4
03	=34,2cm	≥ UP-6	≥ UP-4
04	=39,2cm	≥ UP-6	≥ UP-4
05	=44,2cm	≥ UP-6	≥ UP-6
06	=49,2cm	≥ UP-8	≥ UP-6
07	=54,2cm	≥ UP-8	≥ UP-9
08	=59,2cm	≥ UP-8	≥ UP-9
09	=64,2cm	≥ UP-10	≥ UP-9
10	=69,2cm	≥ UP-10	≥ UP-12
11	=74,2cm	≥ UP-13	≥ UP-12
12	=79,2cm	≥ UP-13	≥ UP-12
13	=84,2cm	≥ UP-13	≥ UP-15
14	=89,2cm	≥ UP-16	≥ UP-15

abbinamento cassetta e Cassetta & SBK TwinCO 3000

Circuiti	Lunghezza incl. valvola a sfera	Cassetta Profi	Cassetta Premium
02	=45,0cm	≥ UP-6	≥ UP-6
03	=50,5cm	≥ UP-6	≥ UP-6
04	=56,0cm	≥ UP-8	≥ UP-9
05	=61,5cm	≥ UP-10	≥ UP-9
06	=67,0cm	≥ UP-10	≥ UP-12
07	=72,5cm	≥ UP-10	≥ UP-12
08	=78,0cm	≥ UP-13	≥ UP-12
09	=83,5cm	≥ UP-13	≥ UP-15
10	=89,0cm	≥ UP-16	≥ UP-15
11	=94,5cm	≥ UP-16	≥ UP-15
12	=100,0cm	≥ UP-16	> UP-18