

Flypass 4TZ

Armătură de racordare multifuncțională DN 15 la DN 20



Informații generale

Armătură pentru racordarea consumatorilor, de exemplu a ventiloconvectoarelor, în sistemul hidraulic. Armătura de racordare Flypass 4TZ poate fi dotată cu alte armături pentru îndeplinirea unor funcții suplimentare pe conducta de tur și retur, de exemplu cu filtre de impurități, cu ventile de reglare și echilibrare. Sensul de curgere se poate identifica ușor cu ajutorul poziției celor două mânere.

Poziția de instalare este la libera alegere, orizontală sau verticală, pe tronsoane ascendente sau descendente.

Funcții

- Izolare
- Funcționare ca robinet de baipas
- Spălarea instalației sau a consumatorului
- Umplerea, aerisirea și golirea instalației sau a consumatorului

Caracteristici

- + Oferă toate funcțiile necesare pentru instalare, punere în funcțiune și operare
- + Posibilitate de montaj ulterior a unor armături pentru îndeplinirea unor funcții suplimentare
- + Ușor de utilizat și de citit

Date tehnice

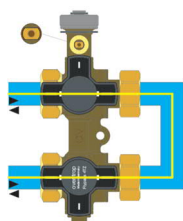
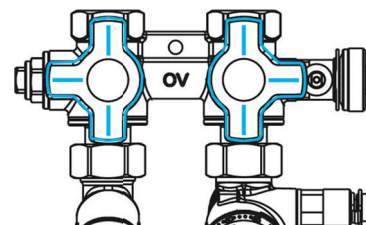
Diametre nominale	DN 15...20
Racorduri	Către instalație: filet interior conform ISO 228 / ISO 7 Către consumator: filet exterior conform ISO 228
Temperatură de funcționare	-10...120 °C
Presiune de funcționare	max. 16 bar (PN 16)
Valoare kvs funcționare normală/ funcționare în baipas	DN 15: 22 / 1,2 DN 20: 34 / 1,25
Agent termic	Apă de încălzire și răcire conform VDI 2035 sau ÖNORM 5195 Amestecuri de apă și glicol cu un conținut de glicol de max. 50%
Valoare pH	6,5...10

Specificațiile produsului

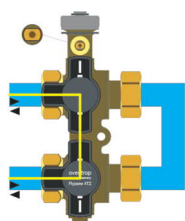
Armătura Flypass 4TZ constă din doi robinete sferici cu 3 căi uniți între ei și dintr-un robinet sferic de umplere și golire cu filet exterior F 3/4. În funcție de poziția fiecărui robinet sferic, armătura poate îndeplini diferite funcții.

Funcții

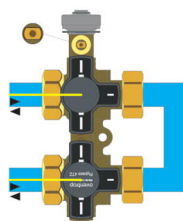
Armătura Flypass 4 TZ îndeplinește numeroase funcții care facilitează instalarea, punerea în funcțiune și operarea consumatorului din sistemele hidraulice. Poziția mânerelor corespunde poziției sferelor cu 3 căi. Poziția este indicată cu ajutorul protuberanțelor și liniilor de marcaj de pe mâner. Următoarele ilustrații prezintă sensurile de curgere pentru fiecare poziție a mânerelor.



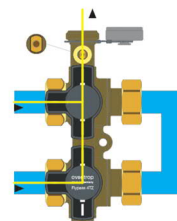
Funcționare normală



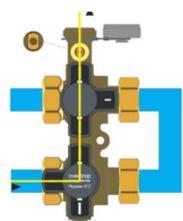
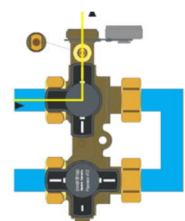
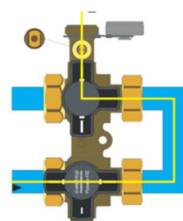
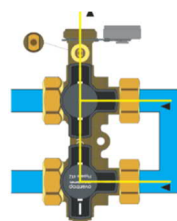
Funcționare în baipas



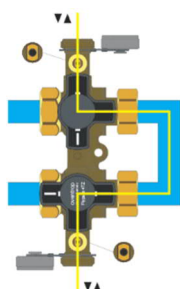
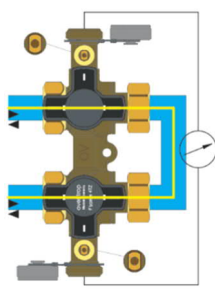
Izolare



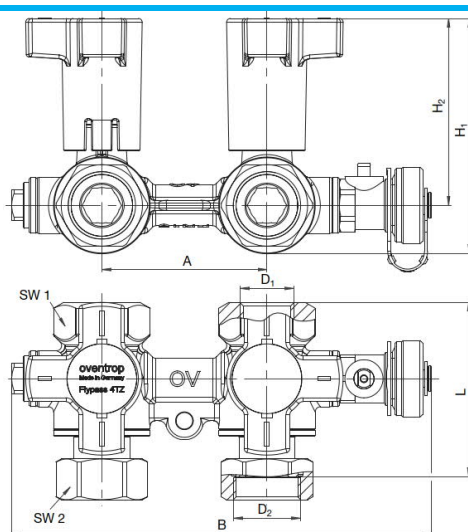
Umplerea și aerisirea instalației

Golirea și aerisirea instalației
și a consumatorului,
spălarea instalațieiGolirea, aerisirea și spălarea
instalațieiUmplere și spălare prin
consumatorIzolarea și golirea
consumatorului

FUNCȚII PENTRU CARE ESTE NECESAR UN AL DOILEA ROBINET SFERIC DE UMLERE/GOLIRE (ACCESORIU)

Reumplerea, aerisirea și
spălarea consumatoruluiMăsurarea presiunii
diferențiale prin consumator

Dimensiuni

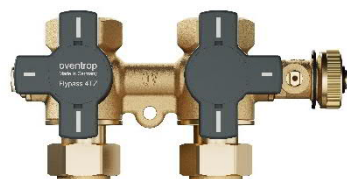


	DN 15	DN 32
A	65	65
B	166	166
D1 (instalație)	Rp ½	Rp ¾
D2 (consumator)	F ¾ piuliță olandeză	F 1 piuliță olandeză
H1	93	93
H2	74	74
L	68,5	74
SW1*	34	34
SW2*	32	38

*SW = mărimea cheii

Dacă nu se specifică altfel, toate dimensiunile sunt în mm, în afară de D1 și D2.

Codurile articolelor

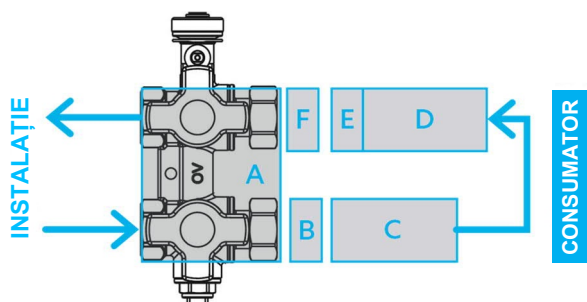


Diametru nominal	Racord către instalație	Racord către consumator	Cod art.
DN 15	Rp ½ filet interior	F ¾ piuliță olandeză	1149504
DN 20	Rp ¾ filet interior	F 1 piuliță olandeză	1149506

Configurațiile setului Flypass

Armătura Flypass poate fi combinată cu numeroase alte armături pentru îndeplinirea de funcții suplimentare, de exemplu cu ventile de reglare sau echilibrare. Pentru unele combinații sunt necesare racorduri de îmbinare cu filet. Posibilele combinații și racordurile necesare în acest scop se găsesc mai jos.

Conducta de tur trebuie prevăzută întotdeauna cu un filtru de impurități (C) pentru a o proteja de murdărie și depuneri. În cazul utilizării unui filtru de impurități de la Oventrop, nu mai este necesară montarea unui adaptor sau racord (B):



- Pentru DN 15: filtre de impurități 1141004 cu filet exterior F ¾
- Pentru DN 20: filtre de impurități 1141006 cu filet exterior F 1

Conducta de retur poate fi echipată cu un ventil de reglare, un ventil de echilibrare sau o diafragmă de măsurare. Unele ventile necesită o garnitură conică (E) sau un adaptor (F) pentru racordarea la Flypass. Configurațiile obișnuite sunt disponibile ca seturi preasamblate și verificate din punct de vedere al presiunii. Ele sunt marcate cu o steluță și se găsesc într-un tabel separat de la sfârșitul acestui capitol.

	A		D	E	F
	Diametru nominal Flypass	Cod art.	Articol	Garnitură conică	Adaptor de racordare
Cu ventil de reglare independent de presiune Cocon QTZ					
	DN 15	1146064	Cocon QTZ DN 15, 30...210 l/h *	1661100	—
		1146264	Cocon QTZ DN 15, 150...1.050 l/ *h	1661100	—
		1143364	Cocon QTZ DN 15, 200...1.300 l/h *	1661100	—
	DN 20	1146066	Cocon QTZ DN 20, 150...1.050 l/h *	1650793	—
		1143266	Cocon QTZ DN 20, 250...1.800 l/h *	1650793	—
Cu ventil de echilibrare HydroControl V					
	DN 15	1062604	HydroControl V DN 15, Kvs 3,8	—	—
	DN 20	1062606	HydroControl V DN 20, Kvs 6,8	—	—
Cu ventil de echilibrare HydroCom V					
	DN 15	1062704	HydroCom V DN 15, Kvs 2	—	1149075
	DN 20	1062706	HydroCom V DN 20, Kvs 3,7	—	1149076
Cu ventil de echilibrare HydroControl M					
	DN 15	1065844	HydroControl M DN 15 ULF, Kvs 0,19	—	1149075
		1065834	HydroControl M DN 15 LF, Kvs 0,4 *	—	1149075
		1065824	HydroControl M DN 15 MF, Kvs 0,9	—	1149075
		1065804	HydroControl M DN 15, Kvs 2,2 *	—	1149075
	DN 20	1065806	HydroControl M DN 20, Kvs 4,3 *	—	1149076
Cu ventil cu 2 căi Hycoco					
	DN 15	1068364	Hycoco ETZ DN 15, Kvs 1	—	1149075
		1068564	Hycoco HTZ DN 15, Kvs 1,7	—	1149075
	DN 20	1068366	Hycoco ETZ DN 20, Kvs 1,2	—	1149076
		1068566	Hycoco HTZ DN 20, Kvs 2,7	—	1149076
Cu diafragmă de măsurare					
	DN 15	1060644	Diafragmă de măsurare DN 15 LF, Kvs 0,55	—	1149075
		1060634	Diafragmă de măsurare DN 15 MF, Kvs 1,2	—	1149075
		1060604	Diafragmă de măsurare DN 15, Kvs 2,2	—	1149075
	DN 20	1060606	Diafragmă de măsurare DN 20, Kvs 4,25	—	1149076

SETURI FLYPASS PREASAMBLATE

	Diametru nominal	Cod art.	Articol	Interval de reglare / Kvs
	DN 15	1149450	Set Flypass cu Cocon QTZ 15L	30...210 l/h
		1149550	Set Flypass cu Cocon QTZ 15M	150...1.050 l/h
		1149650	Set Flypass cu Cocon QTZ 15H	200...1.300 l/h
	DN 20	1149551	Set Flypass cu Cocon QTZ 20L	150...1.050 l/h
		1149556	Set Flypass cu Cocon QTZ 20	250...1.800 l/h
	DN 15	1149562	Set Flypass cu HydroControl MTR 15F	Kvs 0,55
		1149563	Set Flypass cu HydroControl MTR 15H	Kvs 2,1
	DN 20	1149564	Set Flypass cu HydroControl MTR 20	Kvs 3,7

Pentru seturile Flypass preasamblate sunt disponibile fișe tehnice separate.

Accesorii

Carcase termoizolante pentru încălzire

		Adecvate pentru	Cod art.
	Numai pentru instalațiile de încălzire. Temperatură de funcționare de până la 110 °C. Fără barieră de oxigen.	DN 15...20	1149580

Carcase termoizolante pentru încălzire și răcire

		Adecvate pentru	Cod art.
	Pentru instalații de încălzire și răcire. Clasa materialelor de construcție B2 conform DIN 4102. Temperatură de funcționare: -10...120 °C. Izolare la rece: temperatura minimă a agentului de răcire 6 °C, carcasa termoizolantă trebuie să fie lipită etanș pentru a împiedica pătrunderea aerului. Etanșeitate limitată la difuzie la o temperatură scăzută a agentului și la o temperatură ambiantă și/ sau umiditate a aerului ridicată.	DN 15...20	1149581

Robinet sferic de umplere și golire

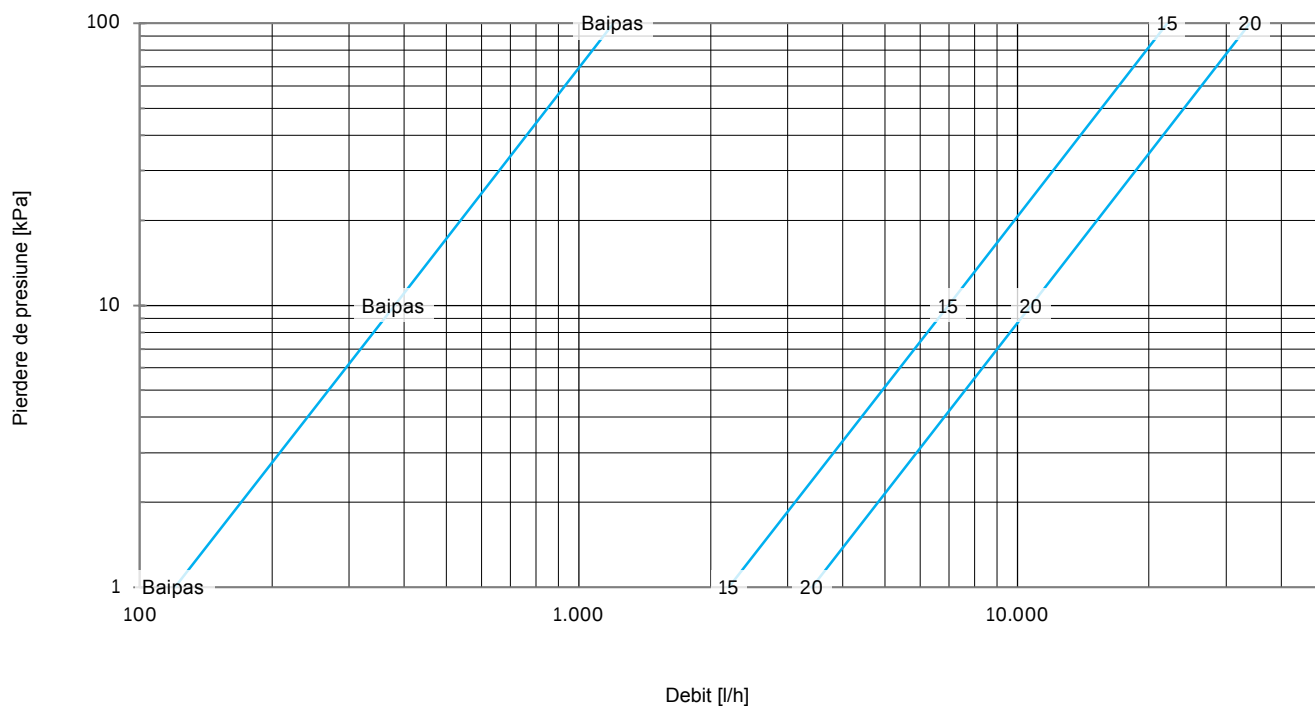
		Adecvat pentru	Cod art.
	Pentru îndeplinirea funcțiilor pentru care este necesar un al doilea robinet sferic de umplere și golire.	Toate diametrele nominale	1060191

Adaptoare de racordare

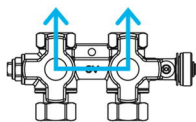
		Dimensiune	Adecvat pentru	Cod art.
	Niplu dublu, pe ambele părți cu filet exterior	F ¾ x F ¾	DN 15	1149070
		F 1 x F 1	DN 20	1149071
	Adaptor, pe ambele părți cu filet exterior	F ¾ x R ½	DN 15	1149075
		F 1 x R ¾	DN 20	1149076

Dimensionare

Diagrama pierderilor de presiune

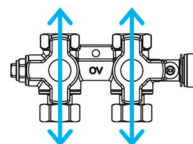


Valori kvs



Baipas

1,2



DN 15

22

DN 20

34