

Beskrivning

- » Vattenhydrauliskt styrd ventil för vattendistribution.
- » Tryck, flöde och nivåer m.m. styrs helt utan el.
- » Kontrollenhet GR.I.F.O. som standard för enkel justering av reaktionstid, öppningstid och stängningstid.
- » Kan ersätta traditionella reglerutrustningar.
- » Design enligt EN 1074.
- » Fläns enligt UNI EN 1092-2.



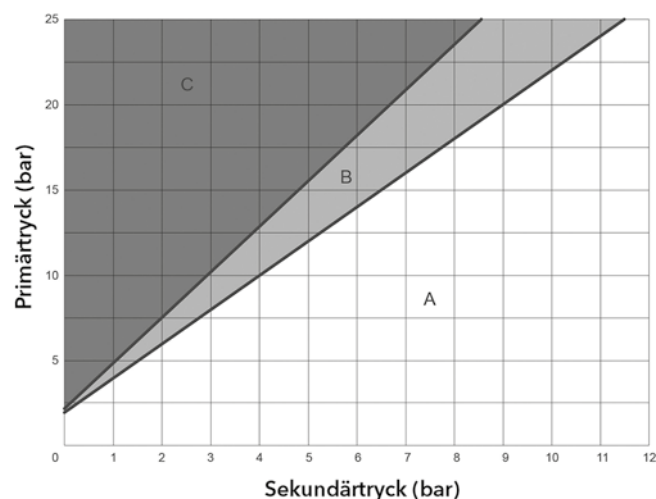
Varianter

- » PN 25, PN 40.
- » PN 10, DN 200
- » Tryckområde 0,7-8 bar.
- » Högre värden upp till 25 bar möjligt.
- » Lägre värden än 0,7 bar möjligt.
- » Fjärrstyrd ventilfunktion.
- » Handmanöver.
- » Andra utföranden, se sida 6-11.

Tekniska data

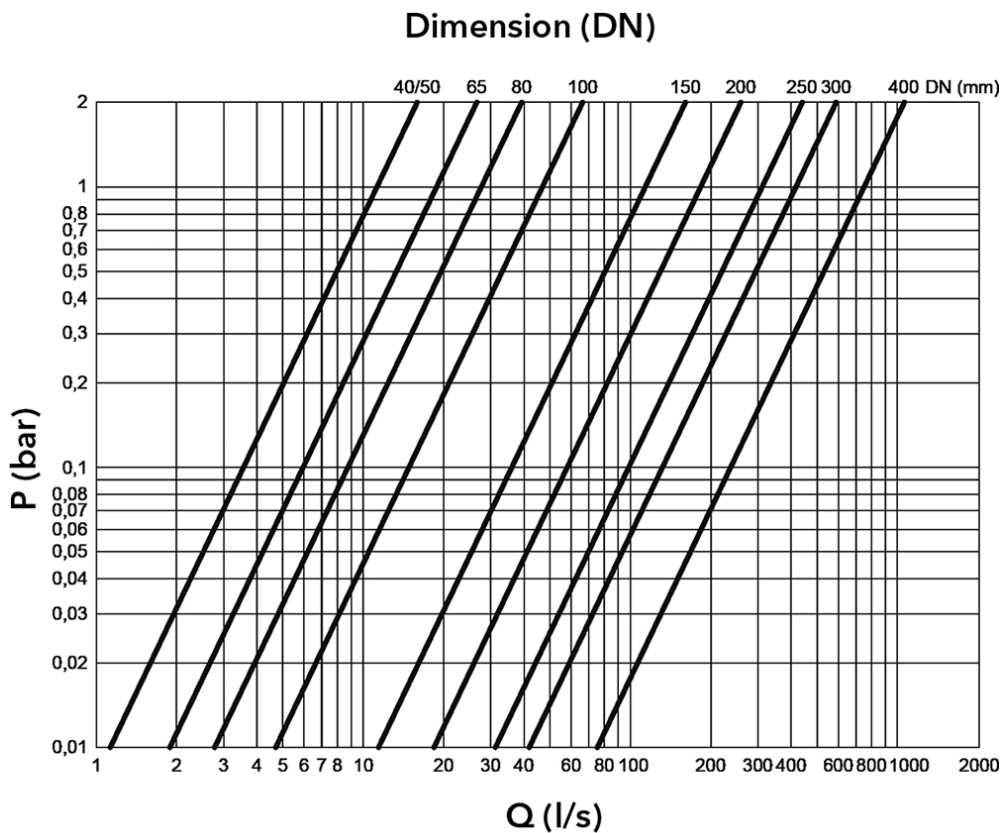
Dimension DN	40	50	65	80	100	150	200	250	300	400
Tryckklass PN	10	16	16	16	16	16	10	10	10	3
Tryckklass PN anslutande fläns	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	16	16	16	16
Temperatur max °C	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70	+70
Tryckområde bar	1,5-15	1,5-15	1,5-15	1,5-15	1,5-15	1,5-15	1,5-15	1,5-15	1,5-15	1,5-15
Kv-värde m ³ /h	40,6	40,6	68	100	169	410	662	11126	1504	2682

Kavitationsdiagram



Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2020-12-21

Tryckfallsdiagram



Rekommenderat flöde (l/s) för korrekt dimensionering

Dimension DN	40	50	65	80	100	150	200	250	300	400
Lågt tryckfall (0,1-15 bar), max	3,9	3,9	6,6	10	16	35	63	98	140	250
Min rekommenderat flöde	1	1	1,7	2,5	3,9	8,8	16	25	35	63
Max rekommenderat flöde	9,8	9,8	17	25	39	88	157	245	353	628
Korttidsdrift, max	15	15	25	38	59	132	235	368	530	942

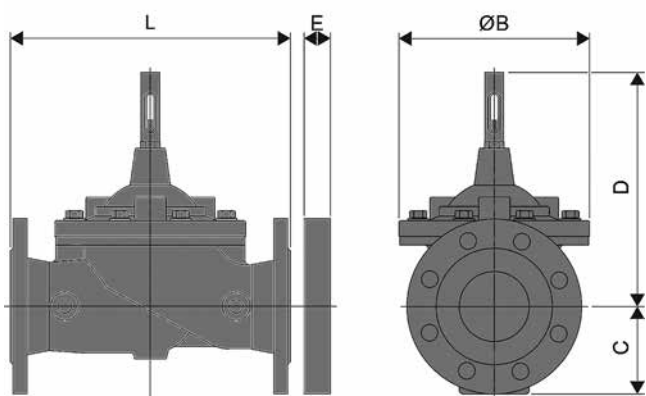
Material

Hus	segjärn JS1040
Täckkägla DN 40-65	rostfritt stål 1.4305
Täckkägla DN 80-400	stål-segjärn
Membran	PA+nylon
Huvudaxel	rostfritt stål 1.4305
O-ring	NBR
Membranhållare DN 40-100	rostfritt stål 1.4305
Membranhållare DN 150-400	rostfritt stål 1.4301
Säge DN 40-100	rostfritt stål 1.4305
Säte DN 150-400	syrafast stål 1.4401
Styrning	rödmetall CC491K
Tryckutlopp	syrafast stål 1.4401

Mått [mm] och vikt

Dimension DN	40	50	65	80	100	150	200	250	300	400
L	230	230	290	310	350	480	600	730	850	1100
E'	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40
B	162	162	194	218	260	370	444	570	680	870
C	83	83	93	100	118	150	180	213	242	310
D	233	233	255	274	316	431	540	577	598	895
Vikt [kg]	1,8	2,2	2,9	4,0	5,2	9,5	13,2	22,5	31,5	58,7

I Dimension E avser endast situationer där det är nödvändigt att lägga till en strypfläns sekundärt om ventilen. Detta för att garantera ett mottryck som gör att ventilen fungerar korrekt eller om ventilen används för att reglera flödes hastigheten, måste flänsen installeras 5 DN sekundärt om ventilen och anslutas till styrningen. Vänligen kontakta Ventim för mer information.



Märkning

Ventilen är märkt med DN och fabrikat samt pil som visar flödesriktningen.

Montage

I horisontell ledning med överdelen uppåt.

Smutsfilter skall installeras före ventil.

Avstängningsventiler skall installeras före och efter ventil.


Vi rekommenderar förstärkta gummipackningar enligt DIN EN 1514-1 Form IBC. Om flänsar med upphöjd tätningssyta används (raised face) är dessa tätningar obligatoriska.

Skötsel

Filtret måste kontrolleras regelbundet, särskilt vid tömning och fyllning av rör, och luften måste tömmas manuellt från överdelen. Vi rekommenderar att underhåll sker minst två gånger per år.

Varianter för tryckreducering

- » Anslutning: fläns DN 50-400.
- » Flänsborring: EN1092/2. Andra på förfrågan.
- » Tryckklass: PN 10-16-25.
- » Min. arbetstryck: 0,7 bar där inget annat anges.

	Modell	Funktion
	XLC 310 XLC 410	Tryckreducering
	XLC ND	Tryckreducering med timer och två inställningspunkter
	XLC T	Tryckreducering
	XLC 312 XLC 412	Tryckreducering/tryckhållning
	XLC 315 XLC 415	Magnetventilstyrd tryckreducering
	XLC 331 XLC 431	Tryckreducering/flödesbegränsning min arbetstryck 1,5 bar






Varianter för tryckreducering/stabilisering

- » Anslutning: fläns DN 50-400.
- » Flänsborring: EN1092/2. Andra på förfrågan.
- » Tryckklass: PN 10-16-25.
- » Min. arbetstryck: 0,7 bar där inget annat anges.

	Modell	Funktion
	XLC 312 XLC 412	Tryckreducering/tryckhållning
	XLC 320-R XLC 420-R	Snabbavlastning
	XLC 320-S XLC 420-S	Tryckhållning
	XLC 321 XLC 421	Tryckhållning/tryckavlastning min arbetstryck 1,5 bar
	XLC 324 XLC 424	Nivåstyrd tryckhållning min-max styrning
	XLC 325 XLC 425	Tryckreducering/flödesbegränsning
	XLC 395 XLC 495	Stabilisering av differenstryck







Varianter för flödesstyrda ventiler

- » Anslutning: fläns DN 50-400.
- » Flänsborring: EN1092/2. Andra på förfrågan.
- » Tryckklass: PN 10-16-25.
- » Min. arbetstryck: 1,2 bar där inget annat anges.

	Modell	Funktion
	XLC 330 XLC 430	Flödesberäkning
	XLC 331 XLC 431	Tryckreducering/flödesbegränsning min arbetstryck 1,5 bar
	XLC 334 XLC 434	Nivåstyrd flödesbegränsning
	XLC 335 XLC 435	Magnetventilstyrd flödesbegränsning
	XLC 380 XLC 480	Rörbrottsventil min arbetstryck 1,5 bar










Varianter för nivåstyrning

- » Anslutning: fläns DN 50-400.
- » Flänsborring: EN1092/2. Andra på förfrågan.
- » Tryckklass: PN 10-16-25.
- » Min. arbetstryck: 0,6 bar där inget annat anges.

	Modell	Funktion
	XLC 324 XLC 424	Nivåstyrd tryckhållning min arbetstryck 0,7 bar, min-max styrning
	XLC 340 XLC 440	Nivåstyrd, min-max styrning
	XLC 360-MCP XLC 460-MCP	Nivåreglering, konstant nivå
	XLC 360-Rotoway XLC 460-Rotoway	Nivåreglering, konstant nivå
	XLC 365-MCP XLC 465-MCP	Magnetventilstyrd nivåreglering, konstant nivå
	XLC 370 XLC 470	Nivåreglering högre höjder min arbetstryck 0,7 bar för ventil, 0,25 bar för styrning

Varianter för magnetventilstyrda ventiler

- » Anslutning: fläns DN 50-400.
- » Flänsborring: EN1092/2. Andra på förfrågan.
- » Tryckklass: PN 10-16-25.
- » Min. arbetstryck: 0,7 bar där inget annat anges.

	Modell	Funktion
	XLC T	Tryckstyrning
	XLC 315 XLC 415	Magnetventilstyrd tryckreducering
	XLC 325 XLC 425	Tryckreducering/flödesbegränsning
	XLC 335 XLC 435	Magnetventilstyrd flödesbegränsning min arbetstryck 1,2 bar
	XLC 350 XLC 450	Magnetventilstyrd ventil
	XLC 350-P XLC 450-P	Magnetventilstyrd ventil
	XLC 353 XLC 453	Steg-för-steg magnetventil min arbetstryck 1,5 bar
	XLC 365-MCP XLC 465-MCP	Magnetventilstyrd nivåreglering min arbetstryck 0,6 bar
	XLC 390 XLC 490	Automatisk ventil för pumpstart/pumpstopp

Tillbehör

CSPO, on-off lägesindikator

Lägesindikator som ger en on-off signal i förhållande till det öppna och stängda läget.



CSPL, kontaktlös linjär positionomvandlare

Linjär positionomvandlare som ger en 4-20 mA utgång i förhållande till öppningsprocenten.

