

Bypass-Differentialventile

Artikelnr. 665 - AC 666 - AC 667 - AC 668



Das Bypass-Ventil ist ein Überdruckventil, mit dem vermieden wird, dass der Differentialdruckwert zwischen zwei Stellen eines Kreislafs, einen bestimmten Wert überschreitet. Im Innern befindet sich ein Verschluss, der unter normalen Betriebsumständen immer über den Druck einer Feder geschlossen ist. Wenn der Druck durch eine Druckerhöhung über dem Gegendruck der Feder liegt, öffnet er sich und lässt hierdurch den Überdruck ab und ermöglicht den Wasserfluss über die Bypassleitung. Die Verwendung des Bypass-Ventils wird in allen Heizungsanlagen benötigt, in denen 2-Wege-Zonenventile oder Heizkörper mit Reglerventilen eingesetzt werden, die unter bestimmten Umständen den vollständigen Ausschluss des Kreislafs ermöglichen. Das Ventil garantiert einen Rückfluss, der verhindert, dass die Pumpe unter Bedingungen betrieben wird, die weit von den Planungszielen entfernt sind, und vermeidet somit ein Ungleichgewicht der parallel betriebenen Kreisläufe, sowie störende Geräusche, die durch die Erhöhung der Durchflussgeschwindigkeit in ihren Reglerbauteilen ausgelöst werden. Verfügbare Versionen: AC 665 und AC 666 mit Endstücken für Manifold; AC 667 mit Verschraubungen, mit oder ohne Thermometer; AC 668 mit Verschraubungen und Zubehör.

■ TECHNISCHE DATEN

Einstellungsbereich: $0,2 \div 0,6$ bar
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Max. Betriebstemperatur: 120°C
 Thermometerskala: $0 \div 80^{\circ}\text{C}$

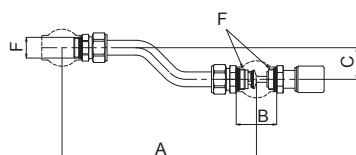
■ MATERIALIEN

Messingteile: CW617N
 Dichtungen und O-Ring: Peroxyd-EPDM
 Feder: AISI 302
 Griffschutz: PP-H
 Federringe: AISI 316L
 Rohr: halbhartes Kupfer, vernickelt

■ PLATZBEDARF

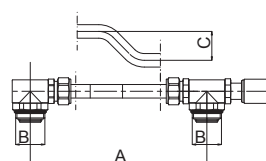
In Artikelnummer: L = Abstand 250 mm; G = mit drehbarer Mutter; T = mit Thermometer

Bypass-Differentialventil



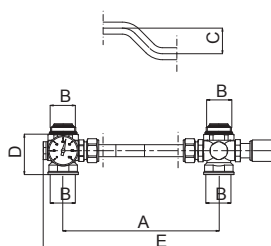
ARTIKELNR.	COD.	A	B	C	F
AC 665	500064	200	41	32	1/2"
AC 665L	500064L	250	41	32	1/2"

Bypass-Differentialventil mit Endstücken für Manifold



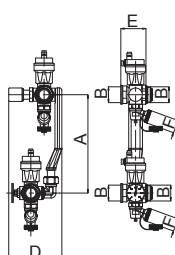
ARTIKELNR.	COD.	A	B	C	D
AC 666	500126	200	1"	32	34.5
AC 666L	500126L	250	1"	32	34.5

Bypass-Differentialventil mit Verschraubungen



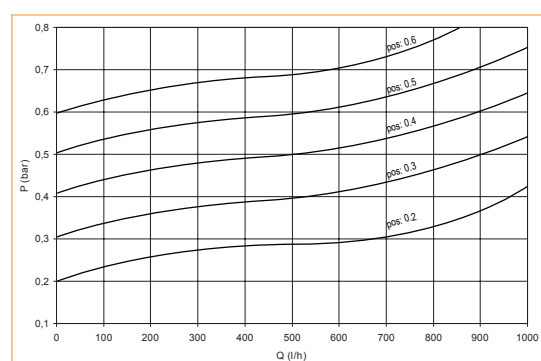
ARTIKELNR.	COD.	A	B	C	D	E
AC 667T	501263	200	1"	32	53	297
AC 667	500127	200	1"	32	53	297
AC 667TL	501263L	250	1"	32	53	347
AC 667L	500127L	250	1"	32	53	347
AC 667TG	501263G	200	1"	32	56	297
AC 667G	500127G	200	1"	32	56	297
AC 667TLG	501263LG	250	1"	32	56	347
AC 667LG	500127LG	250	1"	32	56	347

Bypass-Differentialventil mit Verschraubungen und Zubehör



ARTIKELNR.	COD.	A	B	D	E	F
AC 668	500128	200	1"	106	53	3/4"
AC 668L	500128L	250	1"	106	53	3/4"
AC 668G	500128G	200	1"	106	56	3/4"
AC 668LG	500128LG	250	1"	106	56	3/4"

HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

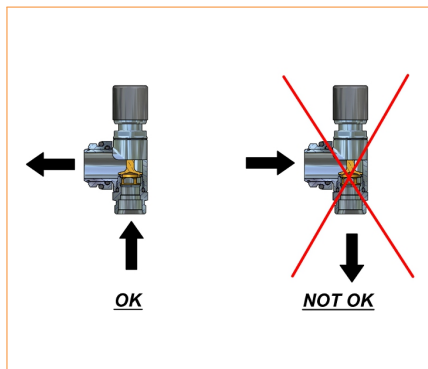


Hydraulische Merkmale der Bypassventile in verschiedenen Einstellpositionen (0,2÷0,6 bar).

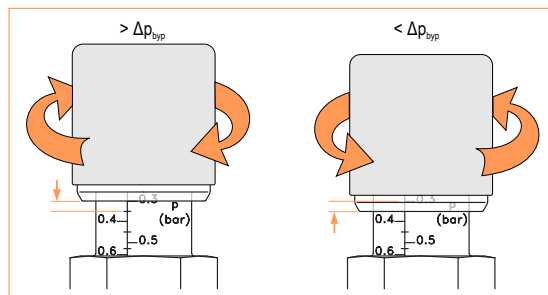
BETRIEBSANLEITUNGEN

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb der Bypassventile ist von entscheidender Bedeutung, dass der Anschluss an die Verteilermanifolds derart vorgenommen wird, dass die Flussrichtung beachtet wird, wie dargestellt in Abb.1a.

Das Ventil kann von 0,2 bis 0,6 bar eingestellt werden. Den Griff drehen bis der Rand mit dem gewünschten Wert an der Skala am Ventilgehäuse übereinstimmt: in Uhrzeigersinn, um den Differentialöffnungswert Δp_{byp} zu erhöhen oder in Gegenuhrzeigersinn, um ihn zu verringern (Abb.1b). Der Differentialöffnungsdruck bezieht sich auf die beiden Punkte des Kreislafs, zwischen denen das Ventil installiert ist. Deshalb wird empfohlen, einen Differentialöffnungsdruck einzustellen, der etwa über 10 % über der vom Zirkulierer gelieferten Förderhöhe liegt, um die Verbraucher zu bedienen.



(a) In Richtung des Fluss in das Bypassventil.



(b) Einstellung des Differentialöffnungsdrucks Δp_{byp} des Bypasses.

Abb. 1: Montageanleitung des Bypassventils.

I.V.A.R. S.p.A.
Via IV Novembre 181
25080 Prevalle (BS)
Tel. +39 030 68028
Fax +39 030 6801329
www.ivar.eu - info@ivar.eu

I.V.A.R. S.p.A. behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit und ohne Vorankündigung Verbesserungen und Änderungen an den Produkten und an der Dokumentation anzubringen. Alle Rechte vorbehalten. Der vollständige oder teilweise Nachdruck ist ohne vorherige Zustimmung des Copyright-Inhabers verboten.