

Climate
Control

IMI TA

BPV



Bypassventiel

BPV

Het proportionele bypassventiel BPV voor toepassing in verwarming- en koelsystemen waarborgt een minimaal debiet met handhaving van de gewenste aanvoertemperatuur tijdens bedrijf met lage belastingen.

Belangrijkste kenmerken

Instelbaar debiet

Voor nauwkeurige drukverschilregeling.

Afsluitfunctie

Voor eenvoudig onderhoud.

Vervaardigd uit AMETAL®

AMETAL® is een ontzinkingsbestendige legering ter waarborging van een langere levensduur.



Technische beschrijving

Toepassinggebied:

Verwarmings- en koelinstallaties
Tapwaterinstallaties

Functionies:

Proportioneel bypass-ventiel
Instelbare verschildruk (Δp)
Afsluiter

Doorlaten:

DN 15-32

Druktrap:

PN 20

Instelbereik:

10-60 kPa

Temperatuur:

Max. werktemperatuur: 120°C
Min. werktemperatuur: -20°C

Materiaal:

Afsluiterhuis: AMETAL®
Bovendeel: AMETAL®
Kegel: AMETAL®, voorzien van PTFE bescherm laag
Spindel: AMETAL®
Moer: Messing
Ommanteling: Messing
Afsluitdop: Messing
Pakkingen: Vezel versterkt aramide
Veer: Roestvrij staal
O-ring: EPDM-rubber
Geleidinghuls: PTFE

AMETAL®, is de ontzinkingsbestendige legering van IMI.

Markering:

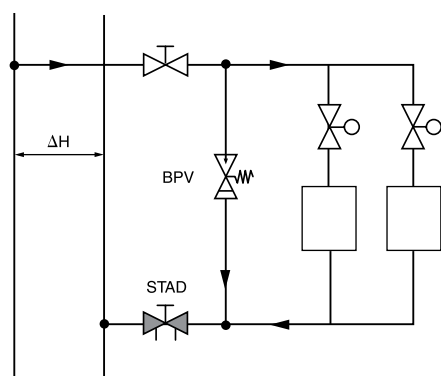
Afsluiter type, DN, duimse maat en debietpijl.

Aansluitingen:

Binnendraad conform ISO 228,
draadlengte conform ISO 7-1.

Installatie

Installatie voorbeelden



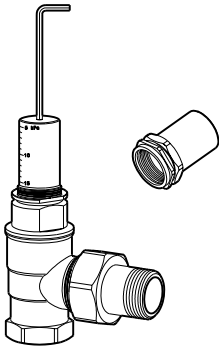
In installaties met radiatorafsluiters zal bij sluiting van meerdere afsluiters, een groot deel van de pompvoerhoogte de nog geopende afsluiters beïnvloeden omdat de drukval in het leidingnet vermindert. Als de beschikbare verschildruk hoger is dan 30 kPa, kan geluidsoverlast ontstaan.

Het BPV by-pass ventiel wordt geïnstalleerd na de inregelafsluiters tussen de aanvoer en de retour. De BPV is instelbaar en opent bij de vooringestelde verschildruk, waardoor de gewenste druk en het debiet in het leidingnet gehandhaafd blijft.

Hierdoor blijft de temperatuur in het leidingnet ook gehandhaafd en is de pomp verzekerd van een minimum debiet.

Instelling

De BPV wordt met een inbussleutel ingesteld op de gewenste verschildruk.

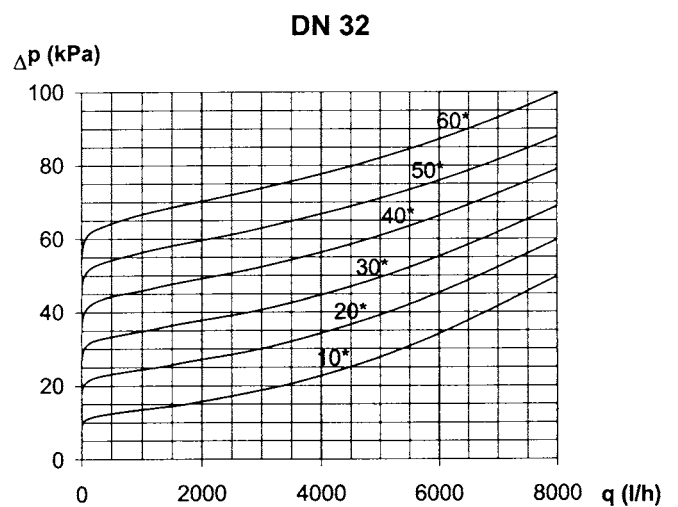
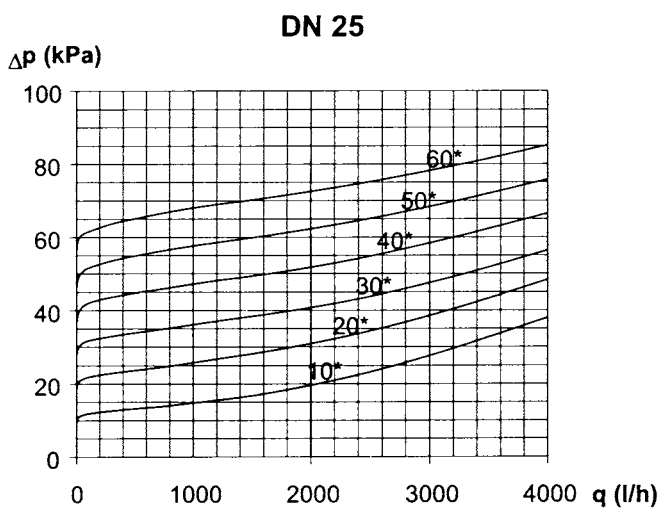
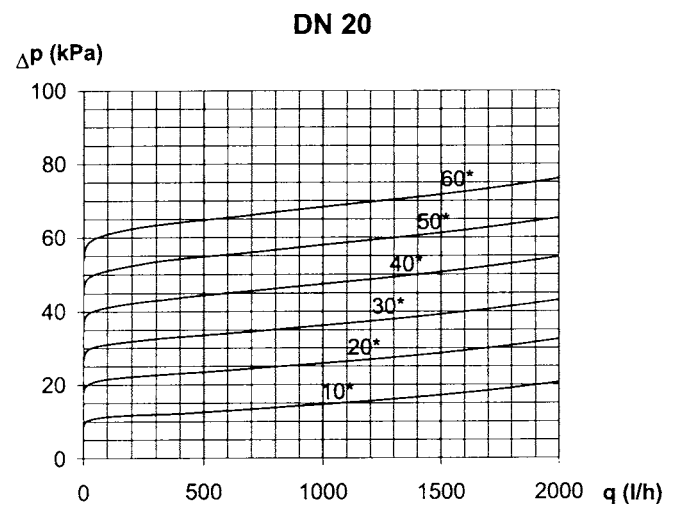
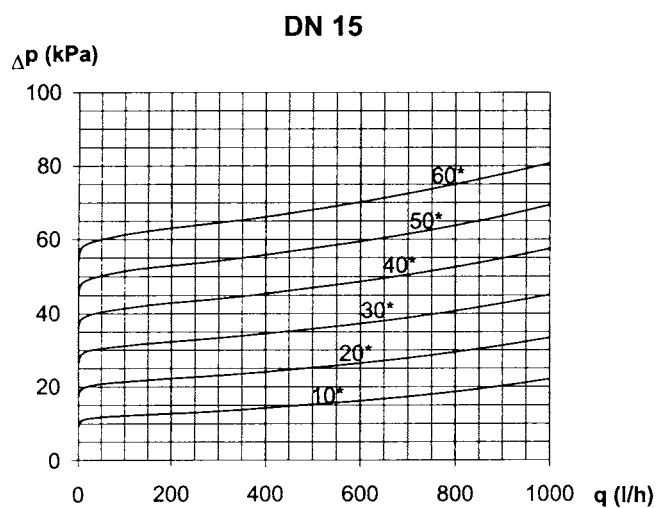


Diagram

Technische functies

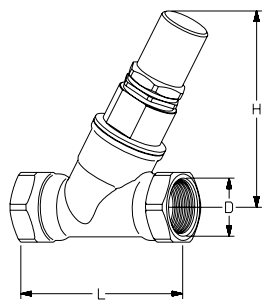
De BPV wordt ingesteld op de gewenste verschildruk (10-60 kPa).

Wanneer die bereikt is kunt u de BPV opendraaien en afstellen volgens onderstaand diagram.



*) Ingestelde verschildruk.

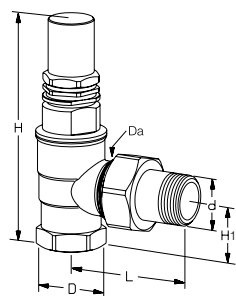
Artikel



Recht

10-60 kPa

DN	D	L	H	EAN	Artikelnr.
15	G1/2	70	93	7318792851605	52 198-315
20	G3/4	85	93	7318792851704	52 198-320
25	G1	98	103	7318792851803	52 198-325
32	G1 1/4	112	105	7318792851902	52 198-332



Haaks

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	EAN	Artikelnr.
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	7318792851308	52 198-020
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	7318792851407	52 198-025

BPV DN 15 en DN 20 wordt gemonteerd aan zachte buis met KOMBI drukkoppelingen.
 Voor verdere informatie over KOMBI koppelingen, zie datablad KOMBI.