

# BPV



**Differenstrycksregulatorer**  
Proportionell avlastningsventil

# BPV

Den proportionella avlastningsventilen BPV används i värme- och kylanläggningar. Den arbetar tyst och bibehåller en lägsta flödesnivå till pumpen, samtidigt som önskad framledningstemperatur upprätthålls vid drift med låg belastning.

## Produktegenskaper

- > **Ställbart börvärde**  
För noggrann differenstryckreglering.
- > **Avstängningsfunktion**  
För enkelt underhåll.
- > **AMETAL®**  
Avzinkningshärdig legering som ger ventilen längre livslängd och sänker riskerna för läckage.



## Teknisk beskrivning

### Användningsområde:

Värme- och kylanläggningar.  
Tappvattenanläggningar.

### Funktion:

Proportionell avlastning  
Inställbar  $\Delta p$   
Avstängning

### Dimensioner:

DN 15-32

### Tryckklass:

PN 20

### Inställningsområde:

10-60 kPa

### Temperatur:

Max arbetstemperatur: 120°C  
Min arbetstemperatur: -20°C

### Material:

Hus: AMETAL®  
Överstycke: AMETAL®  
Kägla: PTFE-belagd AMETAL®  
Spindel: AMETAL®  
Kopplingsmutter: Mässing  
Hylsa: Mässing  
Lock: Mässing  
Planpackningar: Fiberbaserad aramid  
Fjäder: Rostfritt stål  
O-ring: EPDM-gummi  
Styrning: PTFE

AMETAL® är IMI Hydronic Engineerings avzinkningshärdiga legering.

### Märkning:

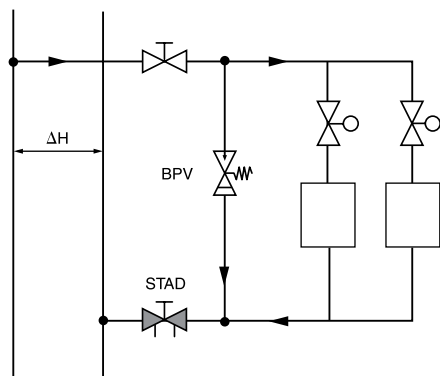
Ventiltyp, DN, tumbeteckning och flödesriktningsspil.

### Anslutning:

Invändig gänga enligt ISO 228, gänglängd enligt ISO 7-1.

## Installation

### Applikationsexempel

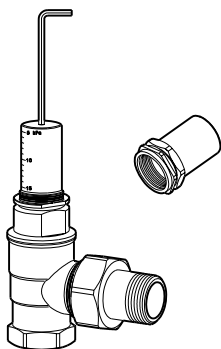


I anläggningar med radiatorventiler kommer, om många ventiler har stängt, en stor del av pumpens differenstryck att belasta ventiler beroende på att tryckfallet i rörledningarna minskat. Om tillgängligt differenstryck är högre än 30 kPa uppkommer risk för oljud i anläggningen.

BPV-ventilen installeras i kretsen, efter injusteringsventilen och mellan tillopp och retur. Eftersom BPV är inställbar och öppnar vid inställt differenstryck kan tryck och flöde bibehållas i distributionssystemet. Därigenom upprätthålls även temperaturen i ledningarna och pumpen tillförsäkras ett minimiflöde.

## Inställning

BPV-ventilen ställs in med insexnyckel till önskat differenstryck.

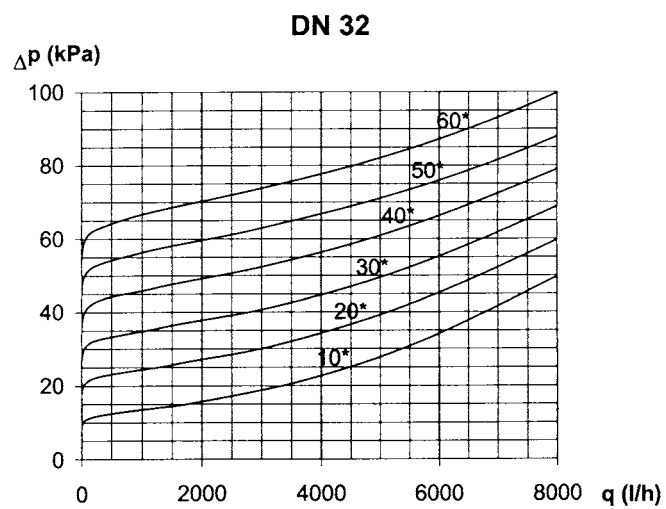
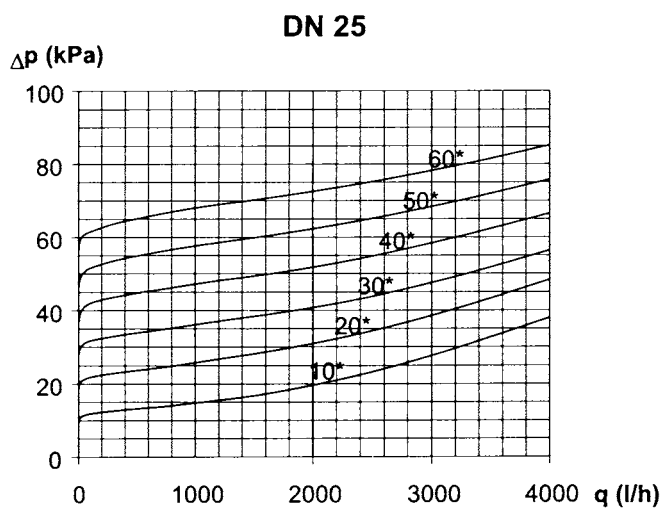
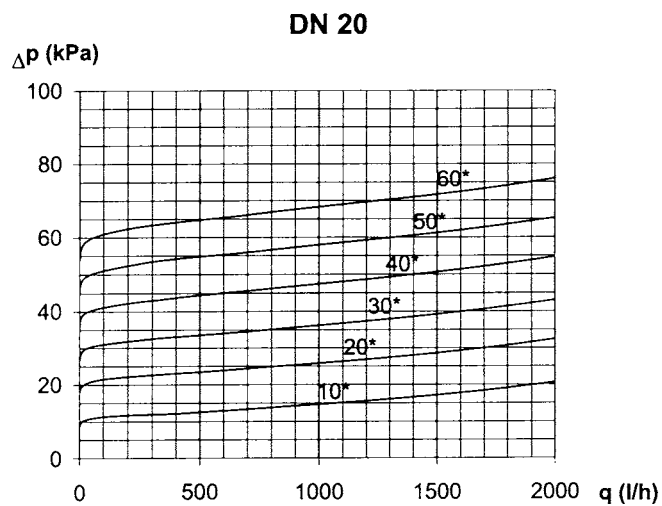
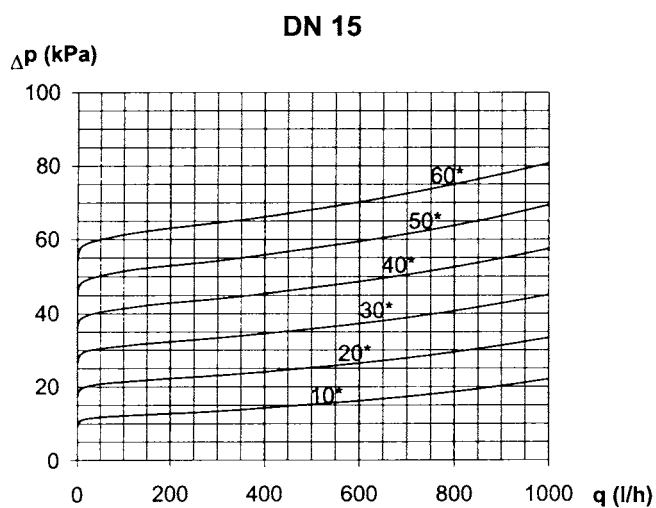


## Diagram

### Teknisk funktion

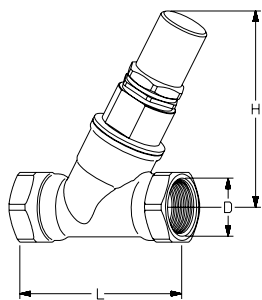
BPV-ventilen ställs in på önskat differenstryck (10-60 kPa).

När detta uppnås öppnar ventilen och reglerar enligt nedanstående diagram.



\*) Inställt differenstryck.

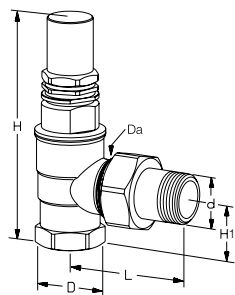
## Artiklar



### Rak

10-60 kPa

DN	D	L	H	RSK nr	Artikelnr
15	G1/2	70	93	482 98 22	52 198-315
20	G3/4	85	93	482 98 23	52 198-320
25	G1	98	103	482 98 24	52 198-325
32	G1 1/4	112	105	482 98 25	52 198-332



### Vinkel

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	RSK nr	Artikelnr
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	482 98 28	52 198-020
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	482 98 21	52 198-025

**BPV DN 15 och DN 20 kan anslutas till släta rör med klämringskopplingen KOMBI.**  
Se katalogblad KOMBI.