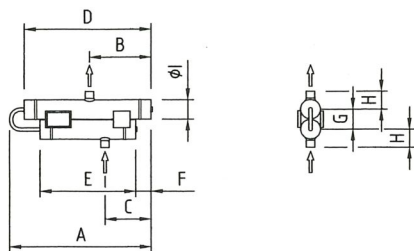
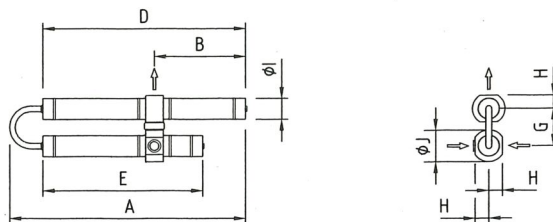


Måttabell T.P.D. dämpare

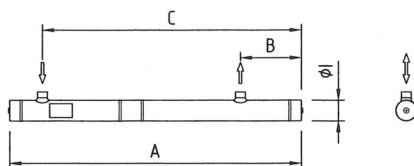
TPD-040-16



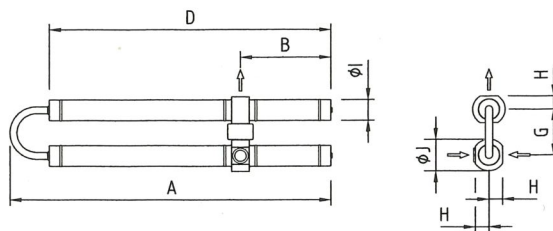
TPD-140-25/35



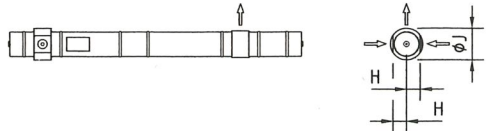
TPD-060-25



TPD-200/300-25/35



TPD-060-35

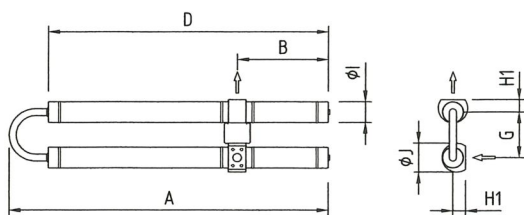


Mätuttag G1/4" finns i dämparens gavlar.

Typbet.	Ansl. dim.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Vikt (kg)
TPD-040-16	G 1/2"	502	215	160	450	340	55	72	65	70	-	10
TPD-060-25	G 3/4"	1030	215	915	-	-	-	-	67	75	-	16
TPD-060-35	G 3/4"	1030	215	915	-	-	-	-	48	89	114	32
TPD-140-25	G 1"	828	320	-	710	560	-	134	48	75	114	24
TPD-140-35	G 1"	822	320	-	710	560	-	165	48	89	114	41
TPD-200-25	G 1 1/4"	1130	320	-	990	-	-	165	48	75	114	35
TPD-200-35	G 1 1/4"	1130	320	-	990	-	-	165	48	89	114	60
TPD-300-25	G 1 1/2"	1132	320	-	990	-	-	165	48	75	114	36

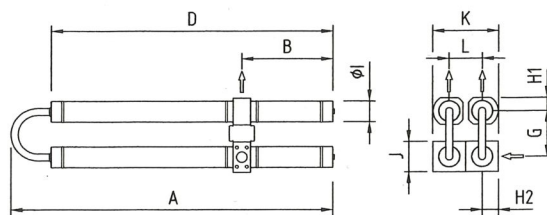
Inlopp stämplat "A", utlopp stämplat "B". TPD-060-35, 140 och 200 har två st. inlopp. Ett av dessa används.

TPD-200/300-25/35 m. flänsanslutning



Bilden visar inloppsplacering H. Motsatt sida = V. (Se kodnyckel).

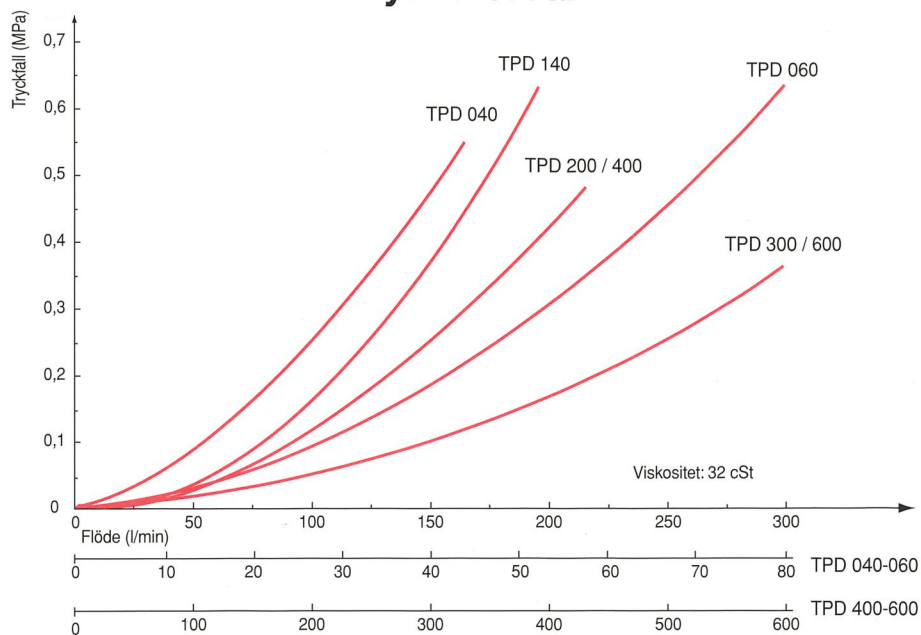
TPD-400/600-25/35



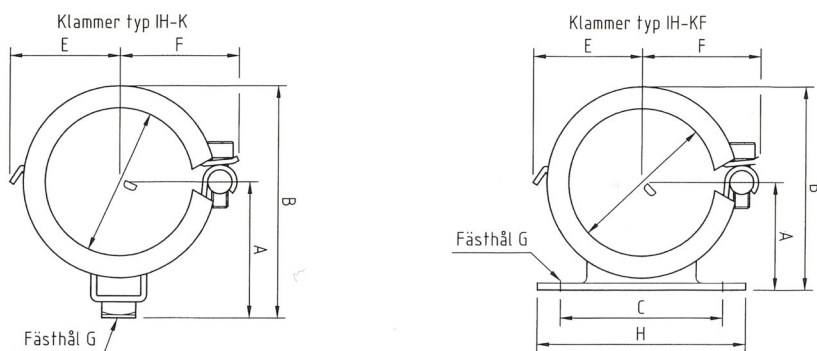
Bilden visar inloppsplacering H. Motsatt sida = V. (Se kodnyckel).

Typbet.	Ansl. dimension	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	Vikt (kg)
TPD-200-25-H/V	SAE 1 1/4", 3000 PSI	1130	320	990	165	45	-	75	105	-	-	34
TPD-200-35-H/V	SAE 1 1/4", 6000 PSI	1130	320	990	165	45	-	89	120	-	-	60
TPD-300-25-H/V	SAE 1 1/4", 3000 PSI	1132	320	990	165	45	-	75	105	-	-	35
TPD-300-35-H/V	SAE 1 1/4", 6000 PSI	1132	320	990	165	45	-	89	120	-	-	61
TPD-400-25-H/V	in SAE 1 1/2", 3000 PSI ut G 1 1/4" (2x)	1130	320	990	165	48	58	75	110	231	116	73
TPD-400-35-H/V	in SAE 1 1/2", 6000 PSI ut G 1 1/4" (2x)	1130	320	990	165	48	58	89	110	231	116	121
TPD-600-25-H/V	in SAE 1 1/2", 3000 PSI ut G 1 1/2" (2x)	1132	320	990	165	48	58	75	110	231	116	74
TPD-600-35-H/V	in SAE 1 1/2", 6000 PSI ut SAE 1 1/4", 6000 (2x)	1132	320	990	165	45	58	89	110	231	116	123

Tryckfallsdata



Måttabell för klammer



Klammernas bredd 31 mm

Typbet.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Vikt (kg)
IH-K-70	65	109	-	70	52	56	M10 (1x)	-	0,27
IH-K-75	68	115	-	75	55	60	M10 (1x)	-	0,29
IH-K-90	76	132	-	90	63	68	M10 (1x)	-	0,31
IH-KF-70	50	95	82	70	52	56	9x13 (2x)	105	0,32
IH-KF-75	54	101	82	75	55	60	9x13 (2x)	105	0,33
IH-KF-90	60	116	82	90	63	68	9x13 (2x)	105	0,35

Klammerna klarar inte att hålla dämparen vertikalt.

Installationsanvisningar

- Dämparen skall kopplas in på pumpens trycksida med så kort ledning (rör, kopplingar) som möjligt (max. 0,5 m). Dämparens inloppsport är stämplad "A".
- Utloppsporten (stämplad "B") på dämparen ansluts till rörsystemet med slang som är minst 1 m lång.
- Pump och dämpare skall vara vibrationsmässigt avskilt från rörsystemet och sugledningen (inga stumma förbindelser såsom stagjärn eller liknande).
- Pump och dämpare monteras helst på gemensamt fundament som vibrationsisolerats mot underlaget.
- Dimensioneringen skall ta hänsyn till lägsta störfrekvens.
- Fastsättning av dämpare sker med klammer (se ovanstående måttskiss). Normalt används 2 st för TPD-40 och TPD-60, 3 st för TPD-140 samt 4 st för TPD-200 t.o.m. 600.
- Monteringsläge:** Dämparen kan monteras i valfritt läge. Problem med innestängd luft föreligger om TPD 060 monteras vertikalt eller om övriga dämpare monteras med 1/4:s pluggarna nedåt.

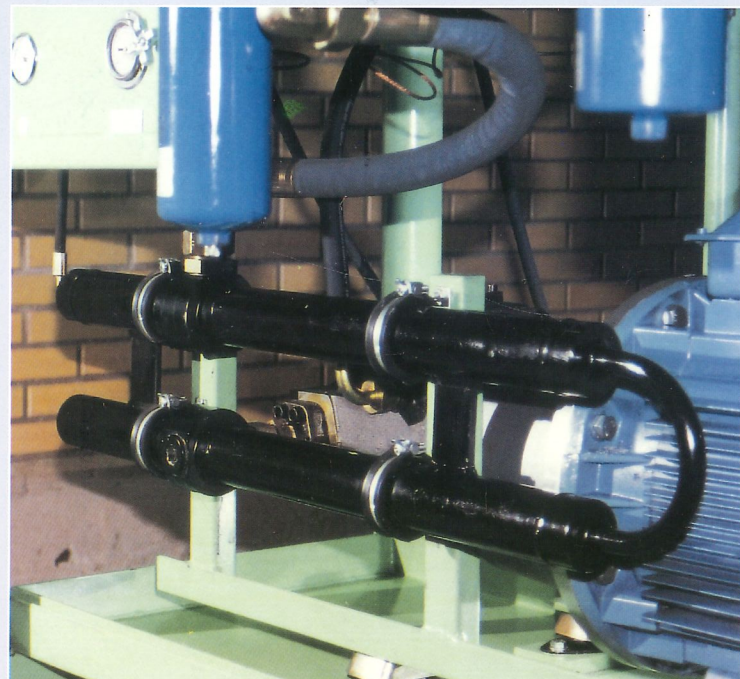
T.P.D. minskar vibrationsljud med mer än 95%

Stomljud ett störande problem

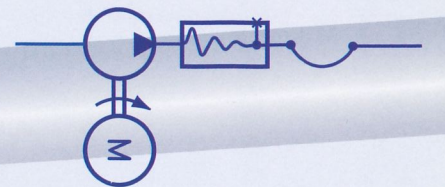
Ljudnivån på industriarbetsplatser orsakas dels av luftljud, d.v.s. det från maskinkomponenter, utrustningsdetaljer etc. direkt till luften utsända hörbara ljudet i källans närhet. Stomljud är en annan källa till oljud som uppstår av vibrationer i maskindelar och sprids genom fasta material (t.e.x. byggnads- och maskinstommar, plåtytor m.m.). Från vibrerande ytor avges hörbart stomljud, ofta på långt avstånd från den ursprungliga källan.

Vätskeburet ljud i hydraulsystem

Alla typer av hydraulpumpar och motorer ger upphov till tryckpulsationer i hydraulvätskan. Tryckpulsationerna fortplantas med mycket liten dämpning i vätskan ut i systemet och gör att röret sätts i vibration. Vibrationerna överförs till byggnads- och maskinkonstruktioner via hydraulrörens kontaktpunkter och hörbart stomljud avges från rörledning och andra vibrerande ytor.



T.P.D.
Tryckpulsationsdämparen finns i varierande storlekar



- Inga rörliga delar som förslits eller utmattas (t.ex. av typ membran eller blåsa).
- Dämparen är flödesoberoende.
- T.P.D.:n är effektiv mot frekvenser över 100 Hz.
- Dämparen är utprovad för olja som tryckmedium.

Hög dämpprestanda

Genom att jämföra nivån på tryckpulsationerna i ett system, först utan dämpare och sedan med dämpare inmonterad, kan dämparens effekt fastställas. Skillnaden som benämns insättningsdämpning uttrycks i dB.

Normalt erhålles en insättningsdämpning på mer än 25 dB (mer än 95% reduktion) av grundtonen och följande övertoner.

Ljudnivåsänkningar i storleksordning 10 - 20 dBA uppmäts normalt.

Angivna värden baseras på laboriemätningar och erfarenheter från ett stort antal installationer. Dämparfunktionen (det hörbara ljudet) påverkas av systemets utformning.

Lätt att installera

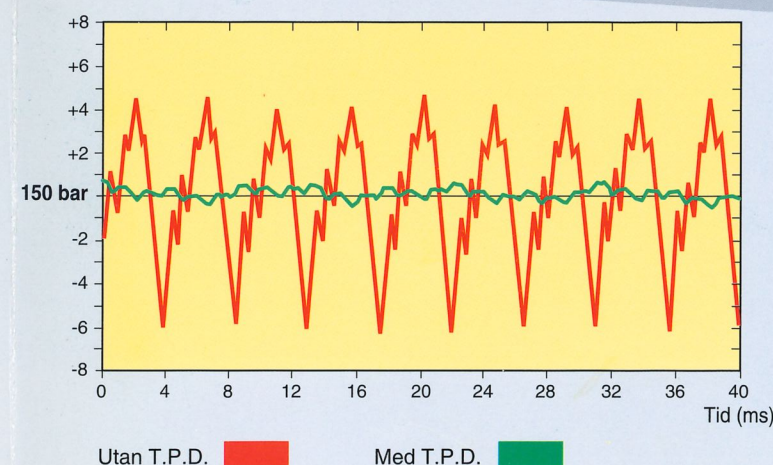
Valfritt monteringsläge till olika applikationer. Den genomtänkta och enkla utformningen av Tryckpulsationsdämparen gör att installationen går snabbt och lätt att utföra.

Tryckpulsationsdämparen T.P.D. löser problemet

Tryckpulsationsdämparen reducerar tryckpulsationerna och därmed stomljudsproblemen. Vibrationer i rörledningar och ventilpaneler ger ofta upphov till läckage, tex genom utmattning i kopplingar och tätningssytor. Även effektivare filtrering uppnås i de fall tryckfilter används, genom det jämnare vätskeflödet som uppstår. Tryckpulsationsdämparen skapar således goda förutsättningar för täta, rena och tysta system.

Anm.: Dämparen påverkar givetvis inte det luftburna ljudet från hydraulpump eller elmotor.

Mätning utan och med Tryckpulsationsdämpare T.P.D.



Dämparkonstruktion

Tryckpulsationsdämparen T.P.D. har utvecklats och provats under många år och bygger på den s.k. interferensprincipen. Konstruktionen innebär:

- Hög dämpning inom hela det aktuella frekvensområdet.
- Litet utrymmesbehov genom kompakt utförande och gynnsamt placerade röranslutningar.