

PATENTKRAV

1. Anordning i rör (1), rörinsatser, rörstosar, rörledningar, hylsor, slangar, kanaler och andra höljen för fluider såsom vatten, vätskor, avlopp, luft, gaser, odörer, pulver etc, ämnad för att med minimala strömningsförluster och med maximal genomloppsarea inom minimala yttermått åstadkomma enkelriktning av i rören burna flöden genom självverkande blockering av eventuell returström, **kännetecknad av** att kanalen, röret (1) eller en löstagbar insats (2) inuti röret (1) innefattar och i huvudsak omsluter en folie eller ett tätt membran (6), som är skråställt i förhållande till rörets huvudriktning, samt är fast eller förskjutbart samt fördelsvis tätt anslutet (7, 12) till röret (1) eller insatsen (2) från en punkt på rörets periferi eller ytterområde till i höjd med rörets mittlinje längs ett fiktivt skråställt konstruktionsplan och att membranet har en initial utåt- eller inåtbuktande välvning (8) i förhållande till konstruktionsplanet och mellan membranets (6) motstående anslutningar (7, 12) längs kanalens insida, så att flexibla partier på membranet (6) till följd av sin krumning kan tangera båda eller någon av de diametralt motstående insidorna (10) av röret (1) eller insatsen (2).

2. Anordning enligt patentkrav 1, **kännetecknad av** att rörets (1) eller insatsens (2) genomlopp kan avskärmas av membranet (6) och dess utbuktande partier (8) vid tryck från fluidet i den otillåtna strömningsriktningen, varvid membranets (6) utbuktning till sitt ändläge (8, 10) och form delvis begränsas av kanalens, rörets (1) eller insatsens (2) insida, medan membranet (6) vid fluidtryck i tillåten flödesriktning flexar i omvänd riktning och välver sig ovanför den andra sidan (10) av membranets anslutningsplan (7, 12) i rörpartiet med det fiktiva konstruktionsplanet, varvid rörets (1) eller rörinsatsens (2) genomlopp öppnas.

3. Anordning enligt patentkraven 1 och 2, **kännetecknad av** att membranets (6) form, kontur, skråställning och läge är anpassade till rörets (1) inre form eller insatsens (2) utformning så att den yttre fria delen av membranets (6) utbuktande kantparti (8) kan nå fram till och fullständigt beröra rörets (1) eller insatsens (2) tätningsparti (8) belägen i vinkel mot membranets (6) anslutningsplan (7, 12).

4. Anordning enligt patentkraven 1 - 3, **kännetecknad av** att membranet (6) är flexibelt och elastiskt formbart tvärs eller vinkelrätt mot membranets anslutningsplan (7, 12), men stumt och huvudsakligen ej tänjbart längs membranets (6) plana utsträckning, samt är fördelsvis vätske- och gastätt samt kan vara försett med armerande fibrer (9), väv, filament, rillor, vågmönster, flera layerskikt eller motsvarande, såsom förstärkning, fjädring eller initial formförspänning mot något av eller båda utbuktningsslägena.

5. Anordning enligt något av föregående patentkrav, **kännetecknad av** att membranets (6) åtminstone ena sida eller ytplan (7) är anordnat med en från planet (7) utskjutande pinne (11), tråd eller stag, som kan begränsa, lägesorientera eller återföra membranets (6) utbuktning till önskat läge.

6. Anordning enligt något av föregående patentkrav, **kännetecknad av** att minst en av membranets (6) motstående anslutningar (7) till röret (1) eller insatsen (2) kan vara glidbart eller rörligt anordnade medelst spår (12) eller spalter i det omslutande röret (1) eller insatsen (2).

7. Anordning enligt något av föregående patentkrav, **kännetecknad av** att membranets (6) initiala utbuktningens riktning kan vara förspänt anordnad genom att anslutningspartierna (7) mot röret (1) eller rörinsatsen (2) är snett fästade i riktning mot membranutbuktningens ena ändläge medelst snedställda spår (12), samt att membranet kan vara förskjutbart eller utbytbart fixerat genom lim-, skruv-, kläm-, tejp- eller nitförband eller dylikt.

8. Anordning enligt något av föregående patentkrav, **kännetecknad av** att membranet (6) invid anslutningen till rörets (1) eller insatsens (2) insida (8) är försett med bigar, förträngningar eller spår för att precisare kunna böjas och lättare kunna flexa mellan membranets (6) två ändlägen (10) och ansluta tätare mot rörets (1) insida särskilt i höjd med membranets (6) tätningsläge (8).

9. Anordning enligt något av föregående patentkrav, **kännetecknad av** att rörets (1) eller insatsens (2) form i anslutning till membranets (6) fria välvda ände och sidoanslutning (8) är format med en flackare vinkel eller kurvform än rörets normala form eller radie, så att membranet (6) kan täta bättre mot det omgivande röret (1), som kan ha en rund, oval eller kantig form eller kombination av former, som innefattar exempelvis två plana motstående sidor med en halvrund bottenprofil med ändamål att kanalens (1) parallella väggar skall kunna innehålla fäste, spår (12) eller gejdor för membranet (6).

10. Anordning för inbyggnad i ett mänskligt organ, ämnad för styrning och enkelriktning av blodflödet i hjärtat, i ett kärl eller annat utrymme, **kännetecknad av** att ett skråställt flexibelt membran (6) med viss välvning och med två motstående plan eller sidor (7), är skarvlöst infäst i två motstående sidor till ett elastiskt fjädrande hölje (1) eller stomme av plast eller dylikt, så att kärlväggarna kan ändra form så att det artificiella höljet (1) både kan stödja och täta mot, samt öppna i anslutning till det snedställda membranets (6) fria utbuktande och tätande kanter (8).